

Basisutstyr for naturfag



- Biologi
- Kjemi
- Fysikk
- Matematikk
- Teknologi
- PASCO

Velkommen til LabDidakt

Vi vet alle at naturfaget blir mye mer spennende når vi inkluderer forsøk og lar elevene eksperimentere. For å legge til rette for praktisk naturfag i grunnskolen har vi derfor laget en katalog som presenterer det mest vanlige utstyret på en lettfattelig måte inkludert gode bilder så du lett kjenner igjen produktene.

De fleste av varene lagerfører vi i Solbergelva utenfor Drammen og sender du oss bestillingen før 12:00 er det gode sjanser for at vi sender samme dag.

I denne katalogen har vi forsøkt å inkludere det som norske grunnskoler normalt bestiller. Dette er kun et del av vårt sortiment og vi oppfordrer til å ta turen innom www.labdidakt.no for flere produkter, mer informasjon om produktene, gode tilbud og mye ressursmateriale!

Vi i LabDidakt har over 30 års erfaring i å utstyre naturfagrom og denne erfaringen deler vi gjerne med deg. Ta kontakt med oss hvis du skal utstyre en ny skole, har spørsmål knyttet til produktene eller bare vil slå av en naturfagprat. Hos oss er råd og veiledning gratis.

Har du lyst til å se på utstyr, er du selvsagt velkommen til det. Ta kontakt, så avtaler vi et møte.

Vi håper du finner katalogen nyttig og ser fram til å høre fra deg.

Med vennlig hilsen

Glenn Ghose

Daglig leder

Vi gleder oss til å høre fra deg!



Glenn Ghose
Daglig leder/Produktspesialist
glenn@labdidakt.no



Caifang Liang
Markedsansvarlig
caifang@labdidakt.no



Erik Duhs Nilsen
Produktspesialist / PASCO
erik@labdidakt.no



Rita Stick
Kundesupport drift
digital marketing
rita@labdidakt.no



Gunn Pettersen
Regnskap
gunn@labdidakt.no

INNHALDSFORTEGNELSE

BIOLOGI

Mikroskop, Stereolupe tradisjonelle og digitale modeller	s. 4-7
Mikropreparater og tilleggsutstyr til mikroskopi	s. 8-9
Anatomiske modeller, torso, skjelett med flere	s. 10-11
Fysiologi, promillebriller, respirasjon, blodtesting	s. 12-13
Celle- og dyremodeller	s. 14
Ekskursjonsutstyr, bestemmelsesduk, luper og kikkerter	s. 15 - 19

KJEMI

Kjemisett, enkelt sett og klasseløsning	s. 20-21
Glass, gummi, plast elektriske, apparater	s. 22-29
Stativutstyr, gassbrenner, kokeplate, vannkoker	s. 30-31
pH-strips, pH-meter, termometer sprit og digitale	s. 32
Vekter digitale til kjemi, matematikk og naturfag	s. 33
Verneutstyr, beskyttelsesbriller, hansker, frakker mm	s. 34-35
Atomodeller, Molymod, Bright , organisk, uorganisk	s. 36
Kjemikalier med eksempel på bruk	s.38-39

FYSIKK

Kofferter, fysikkutstyr i klassesett fra Cornelsen	s. 40-41
Lyd og lys	s. 42-43
Veiing, måling, energi, vann- og vindkraft	s. 44-47
Elektrisitet og magnetisme	s. 48-49

TEKNOLOGI

Modellbygging, motor, loddeutstyr, batterier	s. 50-51
--	----------

GEOGRAFI/ASTRONOMI

Solsystemet, globus, geologi værstasjon	s. 52-53
---	----------

MATEMATIKK, KODING OG PASCO-SENSORER

s. 54-57

Stereoluper og **mikroskoper** kan se like ut, men har helt ulike egenskaper.

Du skal ha en **stereolupe (stereomikroskop)** hvis du ønsker å se på blader, insekter, steiner eller andre større fysiske objekter. Stereoluper har typisk 10-40x forstørrelse og du bruker som oftest overlyset. Med en stereolupe får du tredimensjonale bilder og de egner seg godt også for barneskolen.

Du skal ha et **mikroskop** hvis du skal se på mikrobiologiske detaljer, slik som for eksempel celler, cellekjer-
ner, cellevegger eller liknende. Mikroskopet krever tynne preparater, disse kan du lage eller kjøpe ferdig. Mikroskopet har normalt 40-400x forstørrelse og benytter et underlys til å gjennomlyse preparatet. Du får et endimensjonalt (flatt bilde) og mikroskopet egner seg best fra ungdomstrinnet. Vi har levert mikroskoper og luper i over 30 år, ta gjerne kontakt for gode råd.

Ideelt for unge elever som ønsker å utforske mikroverdenen. Fungerer også som en stereolupe med opptil 100x forstørrelse.

- Objektiver: akromatiske 4x, 10x og 40x
- Mikroskopet har LED-belysning for klare bilder
- Drives av 3 AAA-batterier, noe som gjør det lett og trygt uten nettspenning.

Mikroskop Junior, monokulært

307000 NOK 765



Dette mikroskopet er brukervennlig for både nybegynnere og erfarne brukere, ideelt for skolebruk og amatørbiologer. Med flere praktiske funksjoner:

- Forstørrelse: Objektiver på 4x, 10x, og 40x med 10x vidvinkelokular gir opptil 400x forstørrelse.
- Belysning: LED-lampe med regulerbar belysning og oppladbare batterier gir opptil 10 timers bruk.
- Hode: Monokulært, 45° vinklet, 360° roterbart.
- Strøm: Oppladbare batterier og nettadapter.

Mikroskop SFC-100 FL LED

307003 NOK 1495



FAST LAVPRIS



Nå har vi laget en pakke som inkluderer vårt bestselgende mikroskop SFC-100 FL LED med et okularkamera og programvare. Det betyr at du har et tradisjonelt mikroskop som i løpet av sekunder gjøres om til et digitalt mikroskop. Ta ut okularet og erstatt det med okularkameraet, koble til via USB-kabelen og start programvaren. Enklere blir det ikke!

- Inkluderer: SFC-100fl, Okularkamera USB, 3 MP

Mikroskop SFC-100 FL LED med 3 MP okularkamera

310216 NOK 1834

Se www.labdidakt.no for vårt fulle sortiment

Å betrakte vår mikroverden er både spennende, men også krevende for yngre elever. Det er derfor en glede å presentere to nyheter fra Matata Studio, hvor okularet er erstattet med en HD skjerm. Dette gjør det mye enklere for elevene å forstå hva de ser og ikke minst diskutere bildene med andre elever. I tillegg er det enkelt å ta bilder og video som kan deles og brukes i rapporter og presentasjoner.

Denne digitale lupen med zoom-funksjon er laget for å betrakte fysiske objekter (steiner, blader, mynter o.l.) og kan i tillegg brukes som mikroskop. Den optiske delen med skjerm kan løftes av stativet for maksimal fleksibilitet. Regulerbar lyskilde, både overlys og underlys gir deg gode bilder uansett preparat og apparatet har meget presis fokusering. Multifunksjonsskjerm gir deg enkel zoom, ta bilder og video og mål det du betrakter.

- Skjerm: 1080 HD 4,3" Som gir inntil 1600 x forstørrelse
- Oppladbart batteri (inntil 3 timer kont. bruk)
- Tilkobling til andre enheter (PC/Mac/Chromebook, mobile enheter) vie USB-C eller Wifi
- Multifunksjonsbase med lys- og fargeregulering, foto, video
- Multifunksjonsskjerm med blant annet foto, video, zoom
- Leveres med 5 objektglass, manual, m observasjonskamre og USB-C kabel.

Digitalt mikroskop, MX2-AS, med skjerm

307109

NOK 1590



MT3-4 er et brukervennlig mikroskop der okularet er erstattet med en HD skjerm. Dette gjør at elevene mye enklere forstår det de ser og kan diskutere det med læreren eller andre elever. Mikroskopet har justerbart lys, tre objektiver som gir inntil 400x forstørrelse, noe som normalt er nok for de fleste preparater. Mikroskopet har i tillegg kryssbord og solid fokuseringsmekanisme. MT3-4 er først og fremst et mikroskop, men i tillegg et overlys som gjør det en lupefunksjon brukt med vanlige fysiske objekter.

- Skjerm: 1080 HD 4,3 " touch
- Kamera 8 MP
- Objektiver, 4,10 og 40x som gir inntil 400x forstørrelse.
- Tilkobling til andre enheter (PC/Mac/Chromebook, mobile enheter) vie HDMI,USB-C eller Wifi, ingen installasjon nødvendig.
- Oppladbart batteri (inntil 3 timer kont. bruk)
- Leveres med 10 stk. mikropreparater, batteri 18650, videdatakabel, type C strømkabel,

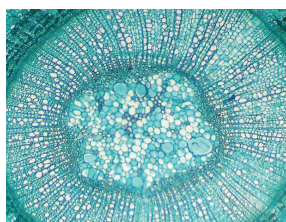


(MT3-4) Digitalt mikroskop med 7" LCD

310230

NOK 3120

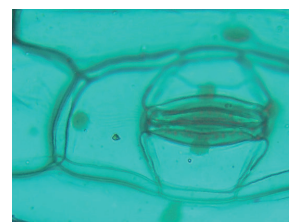
Besøk vår nettbutikk for å se mest avanserte mikroskop fra Matata Studio (MT3-5) med forstørrelse opp til 600x.



Stamme



Sitrusskall



Spalteåpning

STEREOLUPER

Lett og kompakt stereolupe med overlys og 20x forstørrelse. Denne modellen er batteridrevet og veier knappe 585 g, noe som gjør den utmerket til bruk i felten. Svært prisgunstig med god optikk på linje med mange dyrere modeller. Utenom skråstilt okular er begge varianter like, og leveres med støvhette, hvit plate og 2 stk batterier.



Stereolupe, mini

307021 NOK 590



Stereolupe, mini, skrå okular

307020 NOK 650



Brukervennlig lupe med påmontert LCD-skjerm og plass til minnekort for lagring av bilder. Kan kobles til storskjerm for fremvisning i klasserommet. Programvare for opptak er inkludert og kompatibel med PC/Mac.

- Forstørrelse: 4 til 40x optisk zoom, 4x digital zoom, opptil 160x totalt.
- Skjerm: 5" LCD, 960x540 piksler.
- Batteri: Oppladbart batteri, 3 timers drift, leveres med adapter for lading.

Stereolupe med bildeskjerm

307047 NOK 1950

Stereoluper med klart over- og underlys for tydelig bilder, og enten 10x og 30x forstørrelse (modell 40B) eller 20x og 40x forstørrelse (modell 40C). Dreibart hode gjør at to elever lett kan dele en lupe. Forstørrelsen gir et stort bildeutsnitt slik at yngre elever lettere kan se og gjenkjenne detaljer i bildet. Leveres med okularkapper, støvhette og svart/hvit plate.

- Okularer: 10x WF
- Objektiver: 1x og 3x (varenr.: 307024), 2x og 4x (varenr.: 307025).
- Strømkilde: Nettadapter (inkludert)

Stereolupe

307024, 40B	NOK 1890
307025, 40C	NOK 1890



Stereolupene i Fokus-serien har tre forstørrelser, trinnløst justerbart LED-lys, og innebygde batterier for trådløs bruk. Belysningen kan justeres mellom overlys og underlys. Roterbart hode for enkel deling.

- Okularer: 10 x WF. 45 graders vinkel, hodet kan roteres 360 grader for enkel deling.
- Objektiver: 1x, 2x og 3x (varenr.: 307044), 1x, 2x og 4x (varenr.: 307045).
- Strømkilde: Nettadapter (inkludert)

Stereolupe Fokus

307044	NOK 2290
307045	NOK 2290



MIKROSKOP OG MIKROSKOPKAMERA

Praktisk kamera med 10,5" LCD-berøringsskjerm som kan brukes med de aller fleste stereoluper og mikroskoper. Kameraet plasseres enkelt i vertikal okulartubus på trinokulære mikroskoper, men justerbar posisjonering gjør at det også kan brukes med skråstilte tubuser på monokulære eller binokulære apparater. Med oppløsning på 8MP/4K for du klare og detaljerte bilder på skjermen.

- Klar til bruk: Programvare installert, bare koble til og slå på for å se mikroskopbildet.
- Forstørrelse og Skjerm: 10,5" LCD-berøringsskjerm med høy oppløsning (8MP/4K).
- Kompatibilitet: Kobles til datamaskin eller projektor via USB eller HDMI.

Mikroskopkamera med LCD-skjerm

310229

NOK 6900



Mikroskopene i Fokus-serien er flotte, brukervennlige elevmikroskoper som dekker de fleste behov til og med biologikursene på videregående nivå. Velg mellom monokulær, binokulær eller trinokulær modell-alle har trinnløs justerbar LED-lyskilde, fleksibelt kryssbord og høy mekanisk kvalitet. Skarptegnende objektiver sammen med 10x okular gir deg forstørrelse fra 40x til hele 600x, eller til og med 1000x med ekstraputstyr. Et bedre skolemikroskop skal du se langt etter!

- Okulartubus: monokulær(varenr.: 307005)/ Binokulært (varenr.: 307006)/ Trinokulært (varenr.: 307007) (45° vinklet).
- Hodet er 360° roterbart.
- Okular: 10x ekstra vidvinkel (WF10x/18mm).
- Objektivrevolvrer: bakovervendt med plass til fire objektiver.
- Objektiver: akromatiske (4x/N.A. 0.10, 10x/N.A. 0.25, 40x/N.A. 0.65/S, 60x/N.A. 0.85/S).
- Forstørrelser: 40x, 100x, 400x og 600x
- Kondensor: Abbe kondensor NA 1.25 med filterholder. Justerbar i høyden.
- Blender: irisblender for trinnløs regulering av lysstyrke, kontrast og dybdeskarphet.
- Belysning: LED (3 W) med trinnløs regulering.
- Fokusering: koaksial fin- og grovinnstilling i ett grep.
- Preparatsikring: innebygget sikring mot utilsiktet ødeleggelse av mikropreparater ved fokusering.

Mikroskop Fokus

307005	NOK 2590
307006	NOK 2950
307007	NOK 3450





Objektglass, 50 stk

306051 NOK 21

Objektglass i standard størrelse, solid og høy kvalitet.

- Størrelse: 76,2 x 25,4 mm
- Pakke a 50 stk



Dekkglass, 100 stk

306052 NOK 21

Standard dekkglass som legges over preparatet som skal studeres.

- Størrelse: 18 x 18 mm
- Pakke a 100 stk



Objektglass med fordypning, 50 stk

306053 NOK 132

Objektglass med fordypning til vann-dråper, for studering av store og levende preparater.

- Størrelse: 76,2 x 25,4 mm
- Pakke a 50 stk

Klem sammen, fest sugekoppen og løft dekkglasset opp.

Sugekopp for dekkglass, 10 stk

306082 NOK 95



Vi anbefaler linsepapir for rengjøring av objektiver og okularer i mikroskoper, stereoluper og kikkerter. Vanlig papir inneholder oftest partikler som kan skade den fine overflaten på linsene.

- Størrelse: 90 x 72 mm
- Pakke a 500 stk

Linsepapir, 500 stk

306045 NOK 120



Et praktisk kit som lar deg komme i gang med mikroskopi uten å måtte lage egne preparater.

- Settet inneholder: Ferdigpreparater, Kattehale stengel, Bomull stengel, Solsikke. Løkskjell, Flue bein. 5 stk objektglass, 5 stk dekkglass, pinsett, rød og blå farge, dråpeteller, prepareringsnål, petriskål, bomullspinne, trepinne, reagensrør i plast, 5 stk selvklebende etiketter og et hefte med linsepapir.

Startkit for mikroskopi

307040 NOK 250



Mikroskoper og stereoluper hjelper oss å se små ting og må holdes rene for å fungere godt. Bruk et spesielt rengjøringssett for å unngå riper på linsene. Unngå kjøkkenpapir, da det kan skade linsene.

- Settet inneholder rensesvæske, luftblåser, mikrofiberklut, børste, bomullspinner, linsepapir og våtservietter.

Rengjøringssett for optiske instrumenter

307089

NOK 185



Halogenpære 12 V, 10 W til stereolupe.

Reservepære for stereolupe

307030 NOK 43



Pære, tungsten, til mikroskop 307001
Mikroskop 100 FL Spesial. 200 V, 20 W.

Reservepære for mikroskop 100 FL Spesial

307035 NOK 50



Reserve-LED 3 W til Fokus-mikroskoperne 307005, 307006, 307007.

Reserve-LED for mikroskop Fokus

307036 NOK 105



MIKROPREPARATSETT OG TILLEGGSUTSTYR



Grunnsett fra Lieder med 10 forskjellige mikropreparater.

Tysk kvalitet

Mikropreparatsett, grunnsett for skole, Lieder

307154

NOK 850



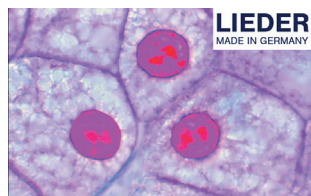
Mikropreparatsett, Bakterier, enkle organismer, kryptogame, 10 preparater, Lieder

Tysk kvalitet

Mikropreparatsett, bakterier, Lieder

307155

NOK 850



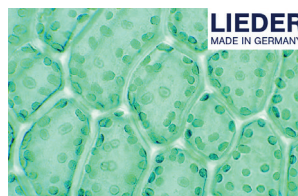
Sett med 10 preparater fra ulike dyreceller. Lieder

Tysk kvalitet

Mikropreparatsett, dyreceller, Lieder

307156

NOK 790



Sett med 10 preparater fra ulike planteceller. Lieder

Tysk kvalitet

Mikropreparatsett, planteceller, Lieder

307159

NOK 790



Mikropreparater, mitose, 15 stk

307075

NOK 275



Mikropreparater, arterie og vene, 15 stk

307076

NOK 275



Mikropreparater, blodutstryk, 15 stk

307077

NOK 275



Mikropreparater, sædceller, 15 stk

307067

NOK 275

Sett med 12 av de vanligste bakteriene.

Mikropreparatsett, bakterier

307099

NOK 275



Sett med 15 preparater fra dyreriket.

Mikropreparatsett, dyreriket

307098

NOK 275



Sett med 20 preparater fra ulike planter, sopp og alger.

Mikropreparatsett, botanikk, 20 stk

307078

NOK 314



Sett med 20 preparater fra menneskekroppen.

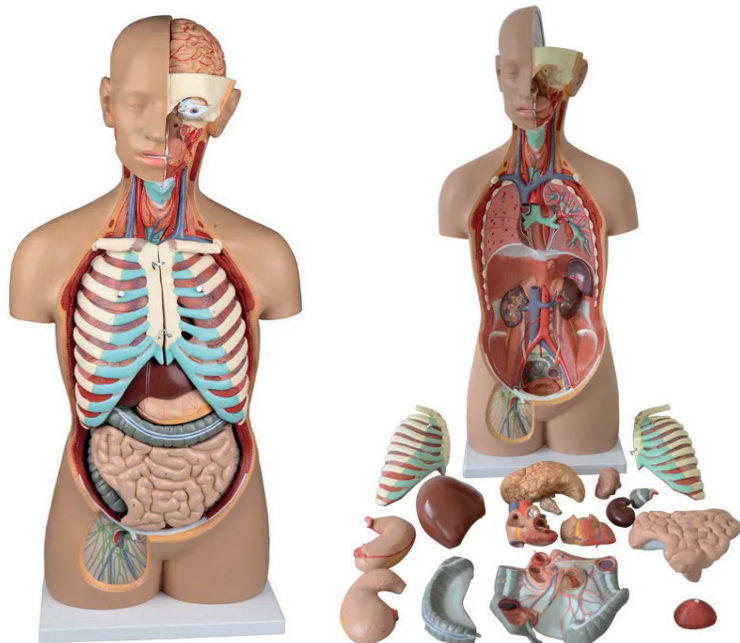
Mikropreparatsett, menneskelig anatomi, 20 stk

307079

NOK 314



En anatomisk torsomodel med åpen rygg er et verdifullt undervisningsverktøy som gir detaljert innsikt i menneskets indre organer og systemer. Noe som gjør den ideell for skoler, universiteter og helseinstitusjoner.



301002

En prisgunstig anatomisk torsomodel i full størrelse med åpen rygg som presenterer alle kroppens organsystemer i detalj.

- Modellen inneholder 13 uttakbare deler som dekker sentrale organer og strukturer (hjernedeler, lunger, hjerte, lever, mage-sekk, nyrer, blæren, virvelen, og tarmkanaler).
- Alle deler er laget av solid plast

Torso med åpen rygg, 17 deler

301002

NOK 3383

Minitorso, 15 deler

301004

NOK 790



Besøk vår nettbutikk for å se detaljer og bilder av dette produktet
www.labdidakt.no

Torso med åpen rygg, 28 deler

301003

NOK 7689

Skjelettmodeller gjør det mulig å visualisere og forstå menneskets benstruktur på en konkret og tredimensjonal måte



301014

301015

301016

Standard skjelettmodell i naturlig størrelse. Laget av solid PVC-plast.

- Høyde 170cm

Skjelett, modell på stativ

301014

NOK 2650

Skjelettmodell med nummererte muskelfester på venstre side.

Nyttig for å vise f.eks:

- Hvor muskler fester seg til beina.
- Senefester ved viktige punkter som hæl, kne og bekken.
- Ligamentfester.
- Strukturer som er viktige for bevegelse og stabilitet.

Skjelett med muskelfester

301015

NOK 3390

Denne modellen er et 85 cm stort skjelett av menneskekroppen som viser menneskets skjelettstruktur i detalj. Den er håndlaget og svært holdbar. Alle de viktigste leddene er sammenkoblet, og både over- og underekstremitetene kan tas av og på.

- Størrelse: 20 x 20 x 85 cm

Mini skjelett

301016

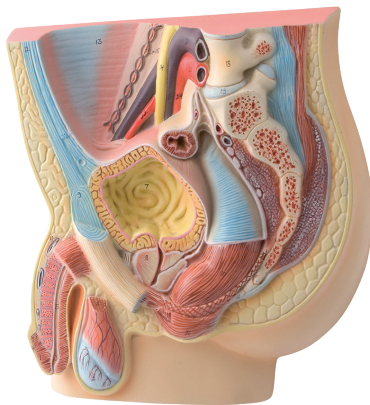
NOK 950

Viser rektum, blære, prostata og sædledere, indre og ytre kjønnsorganer.

- Størrelse: 40x26x20cm

Kjønnsorganer, mannlig

301136 NOK 934

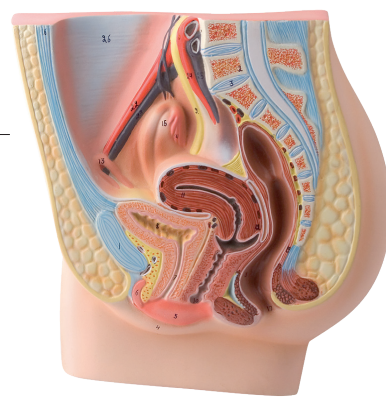


Viser kvinnelige kjønnsorganer med blære, rektum, skjede og livmor.

- Størrelse: 40x26x20cm

Kjønnsorganer, kvinnelig

301137 NOK 934



Et fosterutviklingsmodellsett er en samling av anatomiske modeller som viser hvordan fosteret utvikler seg fra befruktning til fødsel gjennom alle trimestre og måneder.

Fosterutviklingen, modellsett

301090 NOK 1590

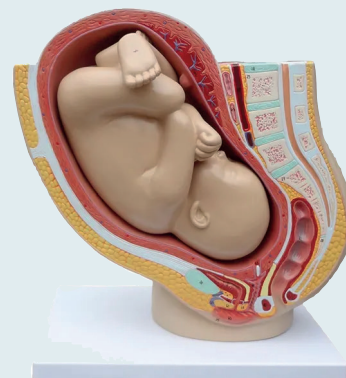


Et lengdesnitt (sagittalsnitt) gjennom kvinnelig bekken viser et tverrsnitt av kroppen fra side, og gir en detaljert visning av hvordan fosteret er plassert på slutten av svangerskapet.

- Størrelse: 33x23x32cm

Bekkenmodell med foster

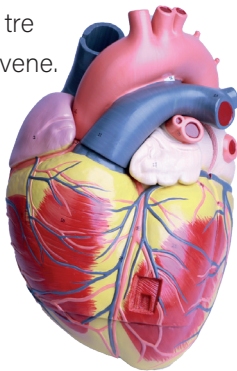
301139 NOK 1450



Stor og praktisk hjertemodell som kan deles i tre deler for demonstrere hjertets anatomi for elevene.

Hjertemodell, delbar i 3 deler

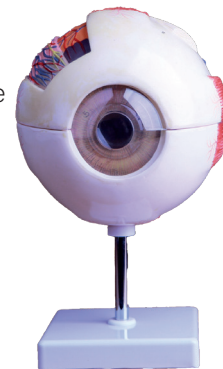
301041 NOK 1148



Modell av øyet med 3x forstørrelse, montert på stativ. Kan deles i seks deler for å utforske de ulike lagene i øyet.

Øyemodell, delbar i 6 deler

301069 NOK 885



Modell med 3x forstørrelse som lar elevene studere ørets anatomi i detalj.

Øremodell

301077 NOK 748



Håndmalt modell av hjerne som kan deles i fire deler. Viser storehjernen, lillehjernen og den forlengede marg.

Hjernemodell, delbar i 4 deler

301040 NOK 495



Besøk vår nettbutikk for å se flere anatomiske modeller

Promillebriller (også kalt alkoholbriller eller ruspåvirkningsbriller) er spesialproduserte briller som simulerer synsforstyrrelser og koordinasjonsvansker som oppstår ved alkoholpåvirkning. De brukes som pedagogisk verktøy for å demonstrere effektene av alkohol på kroppen.

I området 0,4 til 0,6 promille er alkoholpåvirkningen moderat, og briller for dette nivået simulerer:

- Nedsatt perifert syn: Redusert synsfelt
- Sløret syn: Uskarpt fokus.
- Koordinasjonsproblemer: Vanskeligheter med bevegelser.
- Nedsatt balanse: Tyngdepunktforstyrrelser.



Promillebriller, 0,4 til 0,6 promille, grønn

308115

NOK 1350

Promillebriller for nivået 0,8 til 1,5 promille simulerer betydelig alkoholpåvirkning med alvorlige synsforstyrrelser og koordinasjonsvansker. Dette er et relativt høyt alkoholnivå som representerer merkbar beruselse.

- Sterkt redusert synsfelt: Perifert syn er kraftig begrenset
- Tunnelsyn: Kun det sentrale synet er tilgjengelig.
- Vanskelighet med fokusering: Uskarpt og uklart syn.
- Kraftig nedsatt koordinasjon: Vanskeligheter med presise bevegelser
- Balanseforstyrrelser: Markert svekket orientering.
- Redusert reaksjonstid: Treg respons på stimuli.



Promillebriller, 0,8 til 1,5 promille, svart

308116

NOK 1350

Narkobriller (eller narkotikabriller) er spesialiserte briller som simulerer synsforstyrrelser og kognitive effekter forårsaket av narkotiske stoffer. De brukes som pedagogiske verktøy for å demonstrere påvirkningen av ulike typer rusmidler.

- Uskarpt syn: Teksten blir uleselig eller vanskelig å fokusere på.
- Forvrengning: Ordene ser ut til å bevege seg eller forandre seg.
- Nedsatt konsentrasjon: Vanskeligheter med å opprettholde oppmerksomheten.
- Redusert koordinasjon: Håndskriftene blir uleselig eller ustabil.
- Treg prosessering: Det tar lengre tid å lese enkle ord eller setninger.
- Balanseforstyrrelser: Markert svekket orientering.
- Redusert reaksjonstid: Treg respons på stimuli.



Narkobriller, kamo

308119

NOK 1350

Ved å bruke SpirOx i tillegg til tradisjonell spirometri, kan leger få en bedre forståelse av hvordan lungenes kapasitet påvirker oksygeninnivåene i kroppen.

Spirometer, SpirOx

310055

NOK 1418



Munnstykker til spirometer SpirOx (Varenr.: 310055)

- Materiale: Plast. Kan vaskes.
- Innhold i pakken: 30 stk.

Munnstykker til spirometer, 30 stk

310057

NOK 215



Et stetoskop har en stor pedagogisk verdi i anatomiundervisningen og vil øke interessen for å lære om kroppen. Et enkelt stetoskop med membran forsterker lydbølgene og gjør at man tydelig hører for eksempel hjerteslag og lungelyder.

Stetoskop

310020

NOK 83



Rimelig og morsom stav til å teste reaksjonsevne.

Reaksjonstidsstav

310045

NOK 39



Komplett sett for blodtypebestemmelse i henhold til AB0-systemet inkludert Rhesus-faktoren. Et alternativ til blodtypebestemmelse med serum, da eldonkortene er satt inn med serum på forhånd. I tillegg vil elevene kunne ta med seg kortet etter at øvelsen er gjennomført.

Eldonkort, sett med utstyr og 50 kort

310035

NOK 1265



Et godt alternativ for blodtypebestemmelse i henhold til AB0-systemet og et godt alternativ til Eldonkort. Brukes sammen med Anti B og eventuelt Anti D for bestemmelse av Rhesus-faktoren.

Blodserum Anti A, 10 ml, 310024 NOK 215

Blodserum Anti B, 10 ml, 310025 NOK 215

Blodserum Anti D, 10 ml, 310026 NOK 413



Beurer BC 28 er en helautomatisk, nøyaktig og brukervennlig blodtryksmåler for håndledd. Klinisk påvist nøyaktighet. Den har store knapper og lettavlest LCD-display. Målingen utføres når mansjetten blåses opp og gjør at trykket på armen blir lavere. Tiden som armen holdes i trykk blir kortere.

Blodtryksmåler Beurer BC 28, håndledd

310013

NOK 499



Pakke med 100 strips for å teste elevens evne til å smake fenytylkarbamid (PTC) som smaker bittert.

PTC-papir, 100 strips

310005

NOK 125



Mange elever føler et ubehag ved å stikke hull i fingeren med den tradisjonelle lansetten. Med denne enkle og praktiske fingerstikkeren får man ut den nødvendige blodmengde enkelt, sikkert og smertefritt. Fingerstikkeren brukes ved å fjerne sperren, holde den mot fingertuppen og trykke. Deretter går nålen tilbake og man unngår all risiko for smitte.

Fingerstikker, 100 stk

310031

NOK 185



Mål blodets oksygenmetning og pulsen din raskt og enkelt.

Pulsoksymeter

310050

NOK 435



Contour Next blodsukkerapparat er et lite og brukervennlig apparat som passer for alle.

Blodsukkerapparat, Contour Next

310027

NOK 187



Contour Next er blodsukkerstrimler til bruk for måling av blodsukker hos personer med diabetes.

Blodsukkerstrimler, Contour Next, 50 stk

310029

NOK 759



Besøk vår nettbutikk for å se flere fysiologi produkter

Modell av en typisk plantecelle, forstørret 50 millioner ganger. Viser den fine strukturen av blant annet celleveggen og cellemembranen, vakuoler, kloroplast, mitokondrier, ribosomer og cellekjernen som er uttagbar.

- Størrelse: 33 x 16 x 9 cm.
- Vekt 500 g.

Plantecelle, frittstående modell

309010

NOK 677



Håndmalt, stor (48 cm høy) modell av dyrecelle, forstørret 20000 ganger. Viser detaljert og meget naturtro oppbyggingen av en typisk dyrecelle. Celleorganeller som blant annet cellekjerne, endoplasmatiske nettverk, mitokondrier, ribosomer og golgi-apparatet vises tydelig.

- Størrelse: 38 x 24 x 46 cm.
- Vekt: 2350 g.

Dyrecelle, stor modell på plate

309013

NOK 1245



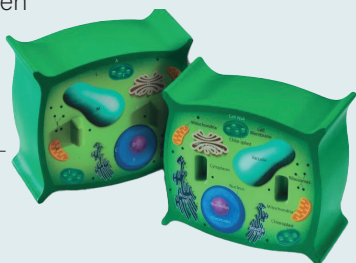
Denne modellen av en plantecelle kan deles i to og viser tverrsnittet av en plantecelle

- Størrelse: 33 x 16 x 9 cm.

Plantecelle, todelt modell

309015

NOK 250



Å lære delene av en dyrecelle blir mye enklere og mer morsomt med denne illustrative modellen!

- Størrelse: 33 x 16 x 9 cm.

Dyrecelle, todelt modell

309016

NOK 250



DNA-byggesett er pedagogiske verktøy designet for å lære om strukturen og funksjonen til DNA. Disse byggesettene gir en praktisk tilnærming til å forstå genetikk og molekylærbiologi. Et DNA-byggesett består vanligvis av komponenter som representerer de fire nukleotidene: adenin (A), tymin (T), cytosin (C), og guanin (G). Ved å sette sammen disse delene, kan man konstruere en modell av DNA-ets dobbeltspiralstruktur.

DNA-byggesett, 12 lag, Molymod. 308002, NOK 286

DNA-byggesett, 22 lag, Molymod. 308001, NOK 450



308002

308001

Modellen viser nervecelle og nervefibre, forstørret mer enn 2500 ganger (tilsvarer elektronmikroskop-forstørrelse). Med membranen delvis fjernet vises strukturer og organeller i klare kontrastfarger.

- Størrelse: 42 x 30 x 12 cm.
- Vekt 1200g.

Nervecellemodell

301050

NOK 825





Lukket gjennomsiktig boks med linse i toppen.

- Høyde: 6,4 cm
- Diameter: 6,3 cm

Linseboks 2,5x

304011 NOK 24

**Kvantumsrabatt
ved kjøp av 12 stk, 18,-/ stk**



Lukket gjennomsiktig boks med linse i toppen og ekstra linse som er avtagbar.

- Høyde: 8 cm
- Diameter: 7 cm

Linseboks 3,5x

304013 NOK 21

En snedig lupe som lar elevene studere objektet både ovenfra og nedenfra. Den øvre delen kan også brukes separat som bordlupe. Håndtak på nedre del gjør det lett for selv de yngste elevene å holde lupen.

- Høyde: 13 cm

Toveislupe

304010 NOK 65



Foldelupe, også kalt en botanikerlupe, med ekstra fin optikk for minimal fargeforvrengning. Kompakt med solid metallhus.

- Forstørrelse: 10x
- Linsediameter: Ø 18 mm

Foldelupe 10x

304009 NOK 45



Foldelupe med 30x forstørrelse og LED-lys som sikrer god belysning til enhver tid.

- Forstørrelse: 30x
- Linsediameter: Ø 21 mm

Foldelupe 30x med LED-lys

304008 NOK 138



Egner seg for elever i alle aldre.

- Forstørrelse: 4x.
- Linsediameter: 90 mm

Forstørrelsesglass 4x

304020 NOK 35



Lett vannkikkert for de yngre elevene! Den nedre delen av vannkikkerten senkes ned i vannet. Dermed unngår du forstyrrende krusninger på vannoverflaten og solreflekser når du ser ned i vannet gjennom kikkerten. Myk gummitetning mot ansiktet.

- Mål: Høyde 41 cm, vindu 20x17 cm.
- Vekt: 670 g.

Vannkikkert, liten

305079 NOK 425



Tyskprodusert lupe i meget god kvalitet. Liten og lett, med tre linser som gir deg 3x, 6x og 10x forstørrelse alt-i-ett. Linsene er innfelt i lupen for å hindre skrapet og slitasje.

- Lengde: 95 mm

Trekantlupe

304016 NOK 55



Utmerket gummikledd feltkikkert med bærereim og futtural. Kikkerten er lett, hendig og enkel å skarpstille. God optisk kvalitet og antirefleks, med stor utgangspupill.

- Forstørrelse: 8x.
- Objektivdiameter: 21 mm.
- Synsfelt: 122 m ved 1 km (7°).
- Utgangspupill: 2,5 mm. Kan brukes med briller.

Kikkert, kompakt, 8x21 UCF

304026 NOK 325



Profesjonell vannkikkert, delbar i tre deler og med ekstra stort vindu. Den nedre delen av vannkikkerten senkes ned i vannet. Dermed unngår du forstyrrende krusninger på vannoverflaten og solreflekser når du ser ned i vannet gjennom kikkerten.

- Mål: Høyde 51 cm, Vindu Ø 335 mm
- Vekt: 2,6 kg.

Vannkikkert, stor

305078 NOK 690



Fin og prisgunstig sommerfuglhåv med teleskopskaft og stor nettpose. Skaft i aluminium kan forlenges fra 46 cm til 82 cm og låses i ønsket posisjon med en vri-mekanisme.

- Ramme: Ø 36 cm
- Dybde: 90 cm



Sommerfuglhåv, økonomi

305050 NOK 115

Robust insektshåv for deg som trenger ekstra kvalitet i felten. Nett i nylon med kantforsterkninger for bedre holdbarhet. Hurtigkobling på rammen er kompatibel med våre håvskaft, enten vanlig eller teleskop.

(OBS: Håvskaft kjøpes separat)

- Ramme: Ø 30 cm
- Dybde: 70 cm

Insektshåv uten skaft

305005 NOK 249



Solid vannhåv for oppsamling av vannlevende smådyr og planter. Rett kant på rammen brukes til å føre håven langs bunnen. Hurtigkobling for håvskaft.

(OBS: Håvskaft kjøpes separat)

- Ramme: Ø 26 cm
- Dybde: 26 cm.

Vannhåv

305001 NOK 350



Spesialisert håv for fanging av insekter som skjuler seg i busker eller høyt gress. Metallramme og solid tekstil som tåler å bli brukt.

(OBS: Håvskaft kjøpes separat)

- Ramme: Ø 26 cm
- Dybde: 50 cm.

Slaghåv

305051 NOK 295



Praktisk vannhåv med teleskopskaft som kan forlenges fra 46 cm til 78 cm. Avtagbar nettbøyle gjør at den kan få plass i sekken.

- Ramme: Ø 24 cm

Vannhåv, økonomi

305049 NOK 115



Kvalitetshåv med kantforsterkning og solid metallramme for innsamling av dyre- og planteplankton. Middels finmasket nett med maskevidde 65 um. Nettposen har kran for avtapping av vannprøve.

(OBS: Håvskaft kjøpes separat)

- Ramme: Ø 15 cm
- Dybde: 30 cm.

Planktonhåv

305017 NOK 395



Vanlig håvskaft i aluminium med god kvalitet. 1 meter lengde. Kompatibel med håver som har hurtigkobling.

- Materiale: Aluminium.
- Lengde: 1 m.

Håvskaft, aluminium, 1m

305015 NOK 215



Teleskopskaft for fleksibel lengde på håven, fra 1 til 2 meter. Solid og holdbart aluminium. Kompatibel med håver med hurtigkobling.

- Materiale: Aluminium.
- Lengde: 1-2 m.

Teleskopskaft til håv, 2m

305014 NOK 360



Praktisk og slitesterk bøtte til f.eks. utflukter. Bøtten er gjennomsiktig og halvlitersinndelt på innsiden. Hvitt, tett-sittende lokk følger med.

- Volum: 5 liter.
- Mål: Diameter 23 cm, høyde 22 cm.

Bøtte med lokk, 5 liter

202142 NOK 69



Klassisk regnmåler med holder i tre. Plugges direkte ned i bakken. Vannmengden avleses på beholderen.

- Størrelse: 24 x 8 cm.

Regnmåler

305085 NOK 69



Innsamlingsbeger med bærebøyle. Praktisk beholder i plast til innsamling under ekskursjoner, i laboratoriearbeid eller til lagring.

Innsamlingsbeger med hank

305041	300 ml	NOK 9
305042	500 ml	NOK 11
305043	1000 ml	NOK 13



Meget solide og anvendelige plantespader med blad i rustfritt stål.

Plantespade

305062	Smal 14.5x6.2x32.5 cm	NOK 65
305063	Bred 15.5x8.3x34 cm	NOK 75



Plastakvarium/terrarium med lokk. Lufteåpninger i lokket. Akvariene kan stables oppå hverandre.

Akvarium/terrarium i plast

305100	2l, 17x11x11 cm	NOK 49
305101	5l, 26x16x15cm	NOK 69
305102	20l, 39x25x24cm	NOK 129



Solid og sammenleggbart feltspade, ypperlig for ekskursjoner og turer i skog og mark. Spaden kan slås sammen og brukes både som spade og hakke. Bladet har tagger på den ene siden og kan således skjære i for eksempel røtter.

- Materiale: Karbonstål
- Blad: 10 x 12,5 cm
- Total lengde: 40 cm

Feltspade

305120 NOK 149



Solid plastbakke med praktisk utoverbøyd kant som gjør dem lette å bære. Tåler maskinvask.

Plastbakke med høy kant

305081	S, 26x21 cm	NOK 125
305082	M, 37x30 cm	NOK 145
305083	L, 45x35 cm	NOK 195



Praktisk feltniv i rustfritt stål, med gripevennlig gummi håndtak.

- Totallengde : 22 cm
- Bladet: 10,5 cm

Feltniv

305058 NOK 66



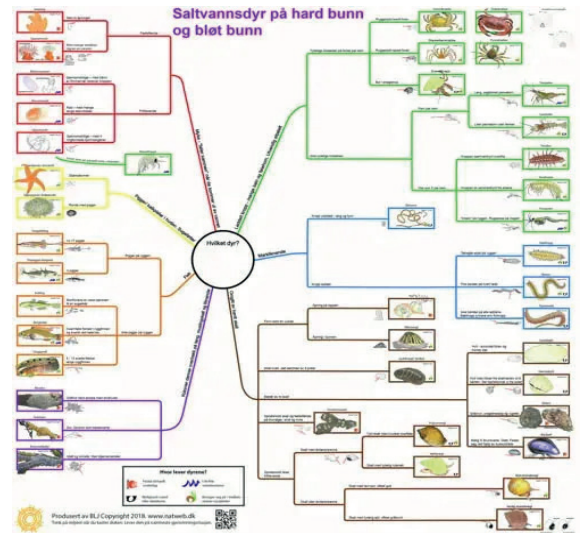
Bestemmelse av smådyr i havnemoloen eller i lavt saltvann nær kysten. Duken omfatter fisk, krepsdyr, bløtdyr, og mange andre diverse skapninger som ofte kan fanges i disse områdene. Kan du se forskjellen på en tangreke og en sandreke? Hvilken småfisk er det som har svart prikk foran og bak? Hva er det egentlig som "gror" på tangen?

- Størrelse: 110 x 110 cm

Saltvannsdyr, bestemmelsesduk, med farge

303024

NOK 580



Bestemmelse av smådyr i sjøen, elven og annet ferskvann. Duken omfatter insekter samt larver og nymfer, mark, krepsdyr, bløtdyr, og mange andre diverse skapninger som ofte kan fanges i disse områdene. Hva er forskjellen på en dammusling og en sebramusling? Hvordan skiller du en igle fra en mark? Hva kommer nymfen du har funnet til å bli når den blir stor?

- Størrelse: 110 x 110 cm

Smådyr i ferskvann, bestemmelsesduk, med farge

303021

NOK 580

Bestemmelse av smådyr i skog, villmark, og andre naturområder. Duken omfatter insekter med og uten vinger, edderkoppdyr, larver, og mange andre diverse skapninger som ofte kan fanges i disse områdene. Hva er forskjellen på en bille og en tege? Hvor mange ben har en sommerfugllarve? Er alt med åtte ben egentlig en edderkopp?

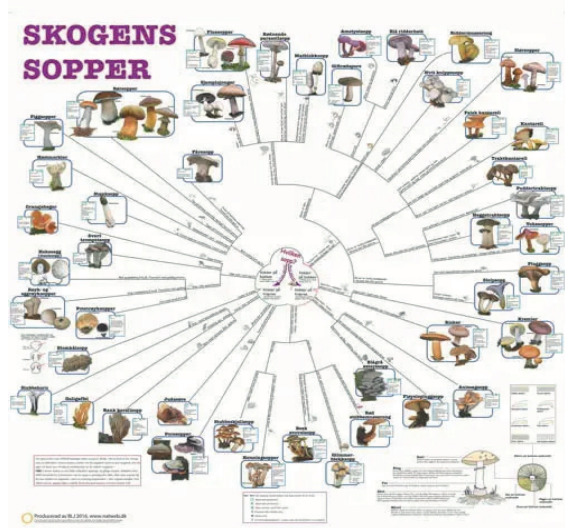
- Størrelse: 110 x 110 cm

Smådyr i skog og mark, bestemmelsesduk, med farge

303022

NOK 580





Bestemmelse av sopp i skog og natur, særlig på sensommeren og på høsten. Duken omfatter et bredt utvalg av sopparter som er vanlig å finne i disse områdene. Hva er forskjellen på kantarell og falsk kantarell? Hva slags sopper er det som vokser på trærne? Er du egentlig sikker på at du alltid kjenner igjen en fluesopp?

- Størrelse: 110 x 110 cm

Skogens sopper, bestemmelsesduk, med farge

303025

NOK 580

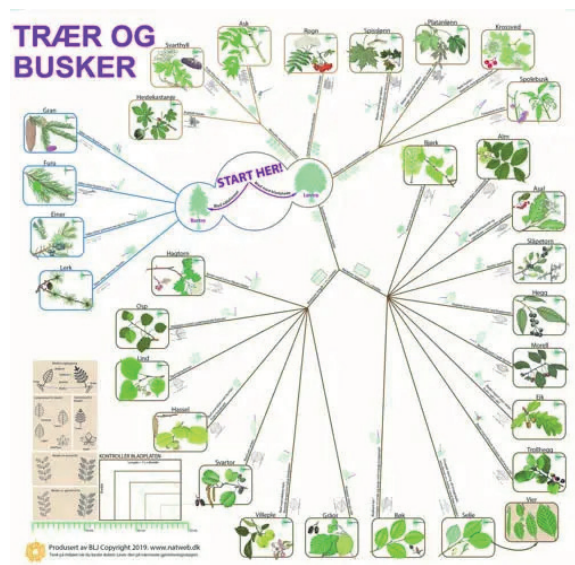
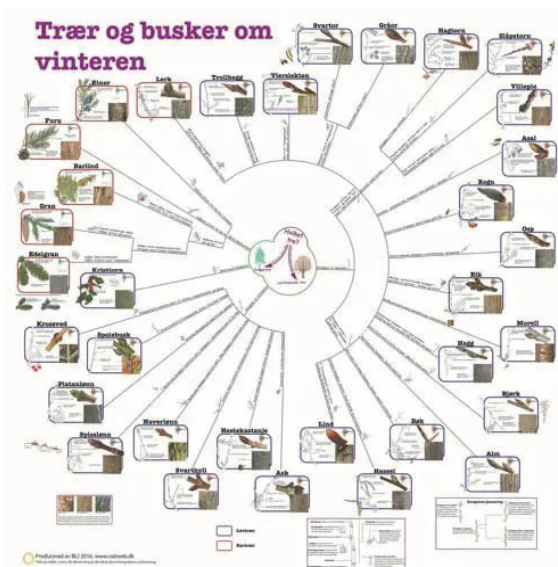
Bestemmelse av trær og buskvekster i skogen på vinterstid. Duken omfatter et bredt utvalg av treslag som er vanlig å finne i disse områdene, med vekt på det som kjennertegner dem på vinteren. Hvordan skiller du mellom gran og furu? Hvordan sitter knoppene på et lønnetre? Kan du bestemme om et tre er bjørk, osp eller morell kun ut i fra barken?

- Størrelse: 110 x 110 cm

Trær og busker om vinteren, bestemmelsesduk, med farge

303026

NOK 580



Bestemmelse av trær og buskvekster i skogen på sommerstid. Duken omfatter et bredt utvalg av treslag som er vanlig å finne i disse områdene, med vekt på det som kjennertegner dem på sommeren. Hva er forskjellen på osp og lind? Hvilke bær vokser på tornete grener? Kan du bestemme om et tre er bøk, eik eller hassel kun ut i fra knoppen eller bladet?

- Størrelse: 110 x 110 cm

Trær og busker om sommeren, bestemmelsesduk, med farge

303020

NOK 580

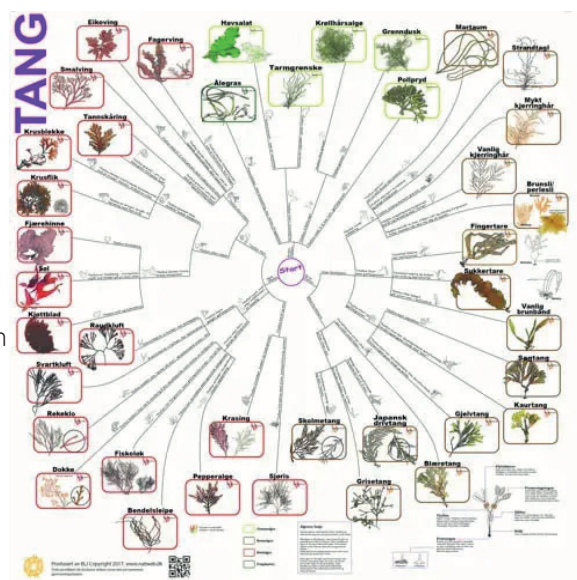
Bestemmelse av tang og tare som vokser i lavt saltvann eller som er skylt i land. Duken omfatter et bredt utvalg av tangarter som er vanlig å finne i disse områdene. Hva er forskjellen på eikeving og fagerving? Hva er det for noe som ser ut som et salatblad? Kan du skille vanlig blæretang fra annen tang med flyteblærer?

- Størrelse: 110 x 110 cm

Tang, bestemmelsesduk, med farge

303023

NOK 580



KJEMISETT

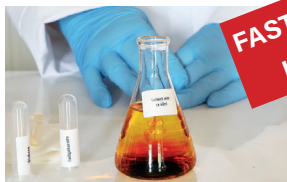
Prøv våre ferdige kjemiset for enkeltforsøk! Alle forsøkene er basert på den grunnleggende skolekjemien og skreddersydd for å dekke ulike læreplanmål. Settene leveres pakket og klare, med nødvendig utstyr og kjemikalier ferdig målt opp i riktig mengde og konsentrasjon, slik at du kan fokusere fullt og helt på undervisningen. Du får også en detaljert bruksanvisning med oversikt over gjennomføring, avfallshåndtering og hvilke læreplanmål som dekkes av forsøket. Enten du skal demonstrere forsøket selv eller la elevene gå til verks, enklere blir det ikke.



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Lag slim

207121 NOK 95



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Kjemisk trafikklys

207103 NOK 90



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Lag Hydrogengass

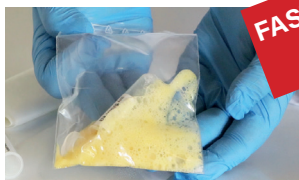
207018 NOK 95



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Jakten på utfellinger

207112 NOK 105



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Kjennetegn på kjemiske reaksjoner

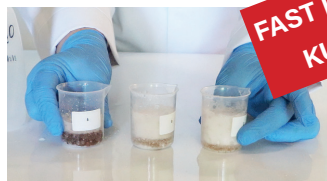
207105 NOK 95



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Kjemisk reaksjon med sukker

207027 NOK 105



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Lag ditt favoritt bruspulver

207012 NOK 95



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Nøytralisering av syre og base

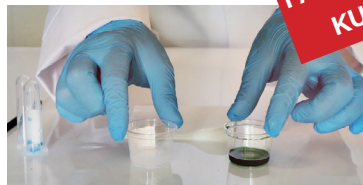
207114 NOK 95



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Testing av skolens indikatorer

207110 NOK 105



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Påvisning av karbondioksid med kalkvann

207107 NOK 85



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Antioksidanter

207120 NOK 95



**FAST LAVPRIS
KUN 49,-**

Karbonatlikevekten

207118 NOK 105

Introduksjonspris på våre kjemiset, kun kr. 49,- per sett. Prisen gjelder til 30.12.2026

KJEMISETT

Alle celler inneholder DNA (deoksyribonukleinsyre). I dette forsøket henter elevene celler fra munnhulen og isolerer DNA fra disse cellene. Membranene i cellene brytes ned med et vaskemiddel, slik at DNA kommer ut i blandingen. DNA kan så felles ut med iskald etanol.

Pakken inneholder:

- 250 ml zalo
- 250 ml etanol
- 500 ml sportsdrikk (Powerade)
- 32 stk engangskopper
- 32 stk rørepinner
- 32 stk rør med lokk, 10 ml
- 32 stk eppendorfrør
- 96 stk dråpeteller, 3ml
- 50 m hyssing i ulike farger
- Et stativ med plass til 50 stk 10ml rør



DNA-smykke, klassesett, 32 elever

207100

NOK 790



Inkludert: Detaljert norsk veiledning

Å lage leppepomade er et forsøk som passer både i grunnskolen og i videregående skole. Vår pakke inneholder kjemikalier til å lage 100 leppepomader á ca. 5 ml og 36 hylser.

Pakken inneholder:

- 36 stk plastbeger, ca. 150 ml
- 36 stk isoporbeger, 200 ml
- 250 g parafinvoks, perler/flak (varenr.: 206257)
- 10 ml aroma/smak
- 100 stk dråpetellere (varenr.: 202026)
- 50 stk rørepinner
- 36 stk hylser (varenr.: 202113)



Leppepomadesett med 36 hylser, 36 elever

206190

NOK 550



Inkludert: Detaljert norsk veiledning

Dette forsøket egner seg godt både i ungdomsskolen og i videregående skole. For de yngre elevene vil det å lage et kosmetisk produkt være både spennende og relevant. For de eldre elevene kan man i tillegg dykke lenger ned i de kjemiske prosessene og problematikken rundt helse og miljøeffekter knyttet til bruk av kosmetiske produkter.

Pakken inneholder:

- 200 ml trietanolamin (varenr.: 206295)
- 250 g stearinsyre (varenr.: 206280)
- 500 ml parafinolje (varenr.: 206256)
- 500 ml glyserol (varenr.: 206098)
- 100 stk plastboks (smørskål) 30 ml (varenr.: 202097)

Hudkremsett, 100 elever

206110

NOK 490



Inkludert: Detaljert norsk veiledning

Vis en støveksplasjon eller lag en Lycopodiumdrage

Ved hjelp av Lycopodiumpulver art. 206187 og en tent fyrstikk kan man lage en dramatisk støveksplasjon eller en imponerende lycopodiumdrage. Søk på nettet og finn ulike måter å gjøre dette på. Forsøket er enkelt å få til og gir en spektakulær opplevelse. Husk vernebriller.



STEM without borders er et samarbeidsprosjekt mellom Forskerfabrikken og Ingeniører uten grenser. Her er bilder fra Kenya som viser eksempler på bruk av Lycopodium som LabDidakt donerte til prosjektet.

Dette er en flott demonstrasjon som vi anbefaler at gjøres av læreren. Reaksjonen viser gassutvikling og vi anbefaler at den gjøres i vasken eller balje eller gjerne utendørs hvis forholdene tillater det. Husk vernebriller, labfrakk og beskyttende hansker.

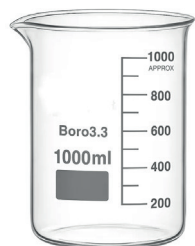
Lag elefanttannkrem



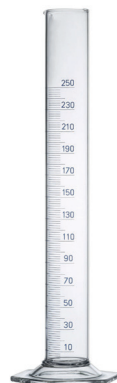
Anbefalt utstyr:	
206112	Hydrogenperoksid 35%, 1000 ml
206143	Kaliumjodid, 100 g
201191	Erlenmeyerkolbe 500 ml smal hals

Vårt labglass er laget av varmebestandig borosilikat 3.3 og kan trygt varmes over bunsenbrenner. Glass med gradering har tydelig merking som tåler vask, og skrivefelt der dette er naturlig. Noe av vårt glass kan leveres både i pakker eller enkeltvis--kjøper du i pakker får du absolutt laveste pris og desto tryggere transport med mindre risiko for transportskade! Eskene kan dessuten ofte brukes til å lagre glasset på skolen.

Begerglass, lav form



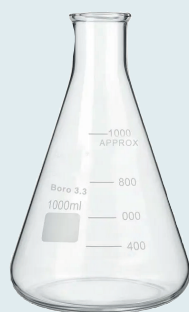
201170	25ml, pk á 12 stk	NOK 125
201171	50ml, pk á 12 stk	NOK 135
201172	100ml, pk á 12 stk	NOK 150
201173	250ml, pk á 8 stk	NOK 125
201174	400ml, pk á 8 stk	NOK 195
201175	600ml, pk á 8 stk	NOK 195
201006	1000ml	NOK 29



Målesylinder med helletut

201021	10ml	NOK 25
201022	25ml	NOK 29
201023	50ml	NOK 35
201024	100ml, pk á 2 stk	NOK 69
201025	250ml, pk á 2 stk	NOK 95
201026	500ml, pk á 2 stk	NOK 160
201027	1000ml	NOK 140

Erlenmeyerkolbe, smal hals



201188	50ml, pk á 12 stk	NOK 170
201189	100ml, pk á 12 stk	NOK 185
201190	250ml, pk á 12 stk	NOK 235
201191	500ml, pk á 8 stk	NOK 235
201019	1000ml	NOK 95
201020	2000ml	NOK 195

Målekolbe med propp



201042	50ml	NOK 49
201043	100ml	NOK 59
201044	250ml	NOK 95
201045	500ml	NOK 125
201046	1000ml	NOK 195

Standflaske med blå skrukork



805103	100ml	NOK 35
805104	250ml	NOK 41
805105	500ml	NOK 69
805106	1000ml	NOK 94

Medisinflaske med skrukork



805082	100ml	NOK 16
805083	250ml	NOK 25
805084	500ml	NOK 35
805085	1000ml	NOK 45

Dramsglass



201100-23	0,5 dram / 1,7 ml, pk á 23 stk	NOK 69
201102-14	2 dram / 7 ml, pk á 14 stk	NOK 56
201104-10	4 dram / 14 ml, pk á 10 stk	NOK 40
201105-10	6 dram / 21 ml, pk á 10 stk	NOK 50
201106-9	8 dram / 28 ml, pk á 9 stk	NOK 54
201107-7	16 dram / 56 ml, pk á 7 stk	NOK 63

Pipetteflaske



805087	30ml	NOK 13
805088	50ml	NOK 15

Sugekolbe 500 ml



201220	500ml	NOK 214
--------	-------	---------

Vårt labglass er laget av varmebestandig borosilikat 3.3 og kan trygt varmes over bunsenbrenner. Glass med gradering har tydelig merking som tåler vask, og skrivefelt der dette er naturlig. Noe av vårt glass kan leveres både i pakker eller enkeltvis--kjøper du i pakker får du absolutt laveste pris og desto tryggere transport med mindre risiko for transportskade! Eskene kan dessuten ofte brukes til å lagre glasset på skolen.

Rørepinne med avrundede ender.

- Størrelse: Ø 7 x 200 mm.

Glasstav, rørepinne 200 mm

201062

NOK 9



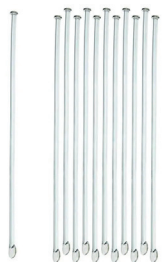
Rørepinne med spade i den ene enden og knapp i den andre..

- Størrelse: Ø 7 x 300mm.

Glasstav, rørepinne 300 mm

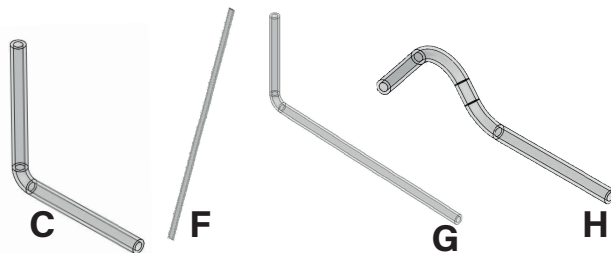
201063

NOK 15



Glassrør, Ø 5 mm. Leveres i pk a 10

201053	Glassrør C, pk á 10 stk	NOK 65
201055	Glassrør F, pk á 10 stk	NOK 65
201056	Glassrør G, pk á 10 stk	NOK 109
201057	Glassrør H gassoppsamling, pk á 10 stk	NOK 138



Solide rør med praktisk krage.

- Størrelse: Ø 18 x 180mm.
pk á 100 stk

Reagensrør Ø 18 x 180 mm

201035

NOK 275



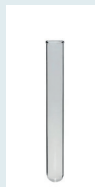
Solide rør med praktisk krage.

- Størrelse: Ø 10 x 75 mm.
pk á 100 stk

Reagensrør Ø 10 x 75 mm

201032

NOK 160



Solide rør med praktisk krage.

- Størrelse: Ø 25 x 200 mm.
pk á 10 stk

Reagensrør Ø 25 x 200 mm

201039

NOK 120



Glassrør i sodaglass som kan kuttes, varmes og formes.

- Størrelse: Ø 5 x 50 mm.

Glassrør Ø 5 mm, sodaglass, 30 stk

201059 NOK 95



Trakt i glass

201071	50ml	NOK 20
201073	100ml	NOK 33



Petriskål, Ø 100 mm

201120	NOK 20
--------	--------



Glasskål med helletut

201047	Ø 90 mm, pk á 6 stk	NOK 160
201048	Ø 120 mm, pk á 2 stk	NOK 83



Krystallasjonsskål

201067	Ø 90mm	NOK 32
201068	Ø 120mm, pk á 2 stk	NOK 95
201069	Ø 150mm, pk á 2 stk	NOK 145



Dråpeteller, glassdel og smokk

201127	Kun glassdel, pk á 10 stk	NOK 49
201128	Kun gummismokk, pk á 10 stk	NOK 79
201123	Dråpeteller med smokk, pk á 10 stk	NOK 128



Dråpeteller med smokk, pk á 10

201125	NOK 45
--------	--------





Morter m/ pistill

202076	60 mm	NOK 22
202077	80 mm	NOK 28
202078	100 mm	NOK 55



Porselensskål

202038	60 mm	NOK 17
202039	100 mm	NOK 20



Digel med lokk, 40 ml

202070 NOK 22

Porselensdigel med lokk, med volum 40 ml.



Porselenstriangel, 55 mm

202065 NOK 13

Porselenstriangel, 55 mm. Passer til vår porselensdigel med lokk, 40 ml.



Gummipropp

203011	Ø 16/20 mm, uten hull	NOK 11
203012	Ø 18/24 mm, uten hull	NOK 13
203016	Ø 27/34 mm, uten hull	NOK 22
203001	Ø 16/20 mm, med hull	NOK 11
203002	Ø 18/24 mm, med hull	NOK 13
203005	Ø 27/34 mm, med hull	NOK 24

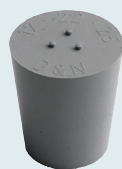


Gummistrikk for reagensrør

808011 NOK 215

Et nyttig sett med gummistrikker i ni forskjellige farger. Strikkene passer til reagensrør med diameter 16-30mm og gjør det enkelt å merke reagensrør med ulikt innhold. Én pakke inneholder 50 strikker i hver farge.

- Gummistrikk i 9 farger, 450 stk
- Egnert til reagensrør Ø 16-30mm



Gummipropp Ø 17/22 mm, uten hull

203047 NOK 15



Gummislange Ø 4/6 mm, pr meter

203022 NOK 17

Büchnertrakt i glasert porselen med perforert silplate. På silplaten plasseres et filterpapir 90 mm (ikke inkludert) som gjerne fuktes før bruk. Kan brukes separat, men for optimal effekt plasseres trakten i en sugokolbe tilkople et vannsug for vakuumfiltrering av væsker eller faste stoffer. Büchnertrakten passer sammen med sugokolbe 500 ml 201220. Bruk en gummimansjett mellom trakt og sugekolbens hals for stabil montering.

- Ytre diameter 10,5 cm, indre diameter 9,5 cm. Lenden på utløpet 6 cm med diameter ca. 2 cm.
- Materiale: Glassert porselen av god kvalitet.

Büchnertrakt, 100 mm

202063 NOK 120



Gummimansjett Ø 24/36 mm

203050 NOK 29

Slange for vannstrålepumpe, 1 m

201225 NOK 39

Vannstrålepumpe

201224 NOK 495

Besøk vår nettbutikk for å se detaljer og bilder av produktene. www.labdidakt.no

Praktisk stativ med plass til å sette glassutstyr som reagensrør, kolber og begerglass til tørk etter rengjøring. Kan settes på bord eller henges på vegg. Plastkar i bunnen for oppsamling av væske. Plass til 32 rør eller kolber.

- Bredde: 36cm, Høyde: 45cm, Dybde: 13cm

Tørkestativ for rør og kolber, lite

802030	NOK 253
--------	---------

Denne større varianten av tørkestativet har plass til å tørke opptil 55 rør eller kolber av gangen. Perfekt for større skolelaboratorier og/eller rengjøringsøkter.

- Bredde: 36cm, Høyde: 62cm, Dybde: 13cm

Tørkestativ for rør og kolber, stort

802059	NOK 450
--------	---------

Det klassiske tørkestativet for norske naturfagrom, levert i mange tiår og produsert av tyske Hech/Assistent! Stort stativ i plastbelagt metalltråd. Kan plasseres på bord eller henges på veggen. Med plastbrett for oppsamling av væske. Har 65 knagger til rør, kolber og annet glassutstyr.

- Størrelse: 42 x 61 x 15 cm

Tørkestativ for rør og kolber, Assistent

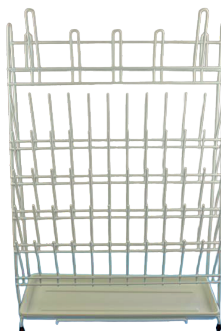
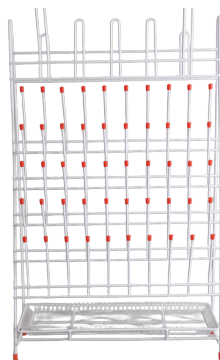
809011	NOK 1524
--------	----------

Med en ultralydvasker kan du enkelt rengjøre gjenstander som ikke alltid er like lette å vaske på konvensjonelle måter, f.eks. disseksjonsinstrumenter, smykker, CD-plater eller briller. Apparatet sender høyfrekvente vibrasjoner gjennom vannet som løser opp smusspartikler selv på de mest utilgjengelige steder. Innbygd vannvarmer for enda mer effektiv rengjøring.

- Tidsur: 5-60 min, 5 min intervall.
- Varmer: Opp til 80 °C.
- Display: Digital visning av innstilt temperatur, faktisk temperatur og timer (minutter og sekunder).
- Strømforsyning: 230 V.
- Effekt: Vasker 60 W, varmer 150 W.
- Materiale: Rustfritt stål.
- Volum: 1,8 l.
- Mål: Beholder 150x137x100 mm, hus 175x165x200 mm.
- Vekt: 2,2 kg.
- Tilbehør: Nettkurv inkludert.
- Veiledning på engelsk.
- Garanti: 1 år

Ultralydvasker

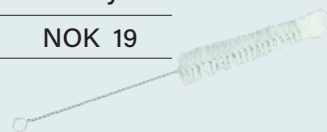
809025	NOK 2144
--------	----------



Reagensrørbørste i nylon. Passer for vask av reagensrør med 16 – 25 mm i diameter. Selve tuppen av børsten er av bomull som beskytter røret mot ståltråden.

Reagensrørbørste i nylon

809019	NOK 19
--------	--------



Flott allround børste for rengjøring av blant annet begere, glasskåler og store målesylindere. Børsten består av stivt nylon som ikke skader glasset. Håndtak i pent og forseggjort tre.

- Børstehode: Ø 8,75 x 12,5 cm

Begerbørste i nylon

809017	NOK 48
--------	--------



Krummet børste montert på langt skaft for rengjøring av flasker. Børste i nylonfiber lar deg skrubbe glasset uten at det kommer til skade. Håndtaket kan bøyes etter behov.

- Børstehode: Ø 3,75 x 13 cm

Flaskebørste

809009	NOK 32
--------	--------

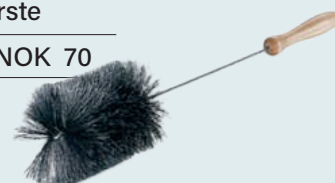


Robust kolbebørste med trehåndtak. Egner seg godt for å vaske kolber og store begerglass.

Størrelse: Ø 9 x 38 cm

Kolbebørste

809003	NOK 70
--------	--------



Stilig risteapparat som blander innhold i reagensrør raskt og grundig. Hold reagensrøret og press det forsiktig ned i gropen på toppen av apparatet, som aktiveres som følge av presset. Risteren har en hastighet på 3000 rpm og kan blande et fullt reagensrør på 50 ml i løpet av 5 sekunder. Knottene på undersiden av apparatet holder det stødig mens du blander.

- Risteapparat, Ø 100x78mm, 550g.
- Rotasjonshastighet, 3000 rpm.
- Strømforsyning, medfølgende adapter.

Vortexer, høy hastighet

804028

NOK 2590



Moderne mikrosentrifuge med mange funksjoner. Sentrifugen, som står stabilt på gummiføtter, har elektronisk brems og øyeblikkelig stopp når lokket åpnes.

- Hastighet: 7000 rpm
- Kapasitet: 8stk eppendorfer á 0,2/0,5/1,5 /2ml, 32 stk 0,2ml PCR-rør , 4stk 0,2ml PCR8 striper
- Maks.RCF: 2680 x g
- Effekt: 20 W (AC100-240V/50Hz/60Hz)
- Støy under maks hastighet: under 45db
- Størrelse: 160x170x122 mm
- Vekt: 0,5kg

Mikrosentrifuge, 7000 rpm

804057

NOK 1950



Kompakt varmeskap med to hyller, hver på 23 x 20 cm. Inkubatoren varmes fra fire sider som sikrer jevn og stabil temperatur. Hyller og innvendige vegger er av rustfritt stål og buede hjørner gjør det enkelt å rengjøre. Inkubatoren er beskyttet mot overoppheting og har innebygget alarm. Store letteste display oppe til høyre på skapet. Øverst vises den målte temperaturen, nederst innstilt temperatur. Nytt på modellene er et glassvindu med LED lys slik at prøvene kan observeres også i mørkt rom.

- Temperaturområde: romtemp. +5 - 70 °C
- Alarm når temperaturen går over set-verdien.
- Programmeringsintervall: 0 - 9999 min
- Volum/vekt: 13 l/ 12 kg.
- Innvendige mål: 23 x 20 x 28 cm
- Utvendige mål: 31 x 27 x 37 cm
- Varmerisolerende dør med stort inspeksjonsvindu
- Naturlig konveksjon
- Antall hyller: 2

Inkubator med bærehåndtak, 13 L

308103

NOK 2950



Rustfritt stålbad med varmeelement i bunnen av karet som sikrer en jevn varmetilførsel. Varme-elementet er dekket av en plate. Analog innstilling av temperatur fra 5°C over omgivelsestemperatur til 100°C. Stabilitet +-1°C. Med innebygget sikkerhetstermostat.

- Watt: 400W
- Innvendig, mål 150x135x150mm (WxLxH)
- Utvendig, mål 170x154x210 (WxLxH)

Vannbad, 6L

804013

NOK 2950



Inkubator/bakteriologiskap, 30 L

308107

NOK 8789

Tørkeskap/varmeskap, 30 L

308111

NOK 8239

Vannbad, 22,5L

804015

NOK 4950

Besøk vår nettbutikk for å se detaljer og bilder av produktene.
www.labdidakt.no

Liten og brukervennlig magnetrører med god kapasitet. Trinnløs hastighet og robust plastkonstruksjon som tåler spill. Stativ til f.eks. termometer eller pH-probe følger med. Stabil base med gummiføtter. Kan stables slik at den tar mindre plass ved oppbevaring.

- Omdreiningshastighet: Trinnløst 300-2000 omdr./min.
- Kapasitet: 1,5 liter.
- Strømforsyning: 3 V fra medfølgende 230 V nettadapter.
- Størrelse: 150 x 144 x 54mm (L x B x H)

Magnetrører med stang og holder

804033	NOK 890
--------	---------



Dette er en meget brukervennlig magnetrører med varmeplate som leveres med temperaturprobe av stål og røremagnet. Dessuten er den digital med enkel avlesning av parameterverdier.

- Kapasitet: 2000 ml
- Hastighet: 0-1250 rpm
- Temperatur: Inntil 400 °C
- Timer: 0-999 minutter
- Størrelse: 230 x 180 x 120 mm

Magnetrører med stang og holder

804000	NOK 3290
--------	----------



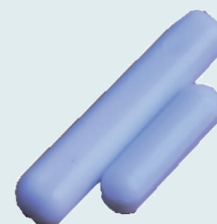
Filterpapir kvalitativt, pakk a 100stk

804018	Ø 90mm	NOK 21
804019	Ø 125mm	NOK 32
804020	Ø 150mm	NOK 43



Røremagnet teflon

804002	Ø 7 x 25 mm	NOK 21
804003	Ø 8 x 45 mm	NOK 32



Ren stålull som egner seg til det klassiske eksperimentet hvor brennende stålull danner jernoksid.

- Vekt: 450 g.

Stålull, uten såpe

206283	NOK 175
--------	---------



Filtrer gjennom glassull når filterpapir ikke holder. Glassull trekker ikke til seg vann, og tåler både varme og etsende stoffer.

Glassull, 250g

808009	NOK 95
--------	--------

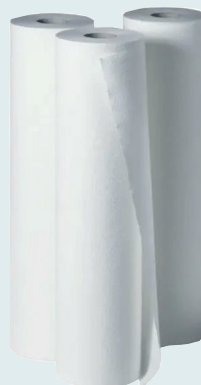


Selvheftende og motstandsdyktig overfor de fleste kjemikalier. Brukes som dekke over f.eks. begerglass og kolber.

- Rull med 38 m. Bredde: 10cm

Parafilm i dispenser, 10 cm, 38 m rull

202060	NOK 468
--------	---------



Benkepaper av god kvalitet med PE-belegg på baksiden. Gir en god beskyttelse av bord eller annet underlag. 50 m per rull med 0,38 m mellom hver perforering.

- Bredde: 50cm
- Lengde: 50m

Benkepaper, 50 m rull

808004	NOK 150
--------	---------

Flaske med pipette i korken i delvis gjennomsiktig polyeten. Flaskens diameter er 33mm. Inkludert hette som er «lenket» til halsen.

Pipetteflaske i plast

202085	30ml	NOK 11
202086	50ml	NOK 12
202087	100ml	NOK 13
202089	500ml	NOK 28



Målebeger med helletut, i gjennomsiktig plast. Skala på siden. Tåler svake kjemikalier.

Målebeger i plast

202115	50ml	NOK 9
202116	100ml	NOK 11
202117	250ml	NOK 17
202118	500ml	NOK 28
202019	1000ml	NOK 43



Petriskål med lokk, sterilt pakket. pk á 10 stk.

Petriskål i plast

202053	Ø 60mm	NOK 17
202054	Ø 90mm	NOK 19



Pipette i plast, pk á 100 stk

202027	1ml	NOK 83
202026	3ml	NOK 95



Små reagensrør i plast, 7 ml.

- Lengde 60 mm
- Diameter 15 mm

Reagensrør med hengslet lokk, 7 ml, 200 stk

202030	NOK 132
--------	---------



Veieskip i plast, pk á 100 stk

202010	44x44mm	NOK 76
202011	80x80mm	NOK 154



10 ml reagensrør med gradering og skrulokk. Utformet for bruk med eget stativ som selges separat.

Reagensrør med skrulokk, gradert 10 ml, pk á 100 stk

202034	NOK 150
--------	---------

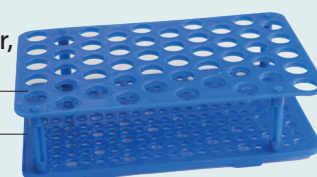


Stativ til 10 ml reagensrør med skrulokk, plass til 50 stk reagensrør.

- Størrelse: 21,5 x 13 x 6 cm(LxBxH)

Reagensrørstativ til 10ml plastrør, 50 hull

802029	NOK 39
--------	--------



50 ml reagensrør med gradering og skrulokk. Passer til eget stativ som selges separat, men har flat bunn som gjør at de kan stå på bordet uten stativ.

Reagensrør med skrulokk, gradert 50 ml, pk á 50 stk

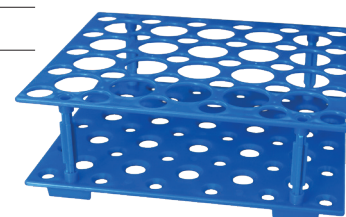
202035	NOK 139
--------	---------



Praktisk reagensrørstativ som er tilpasset 50 ml reagensrør med skrukork, plass til 20 stk. Dette stativet kan også settes opp ned for å holde mindre reagensrør.

Reagensrørstativ til plastrør, 15 og 50 ml

202037	NOK 39
--------	--------



Praktisk plastboks med skrulokk. Gradert pr. 10 ml, i PP. Plasten er svakt grå, men man kan tydelig se innholdet.

Plastbeger med skrulokk

202080	30ml, pk á 30 stk	NOK 65
202081	50ml, pk á 20 stk	NOK 75
202082	100ml, pk á 10 stk	NOK 68



Slitesterk flaske av termoplast som tåler de fleste kjemikalier.

Plastflaske med skrulokk

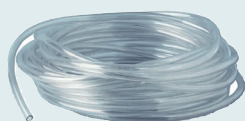
202125	100ml, pk á 10 stk	NOK 105
202126	250ml, pk á 10 stk	NOK 138
202127	500ml, pk á 10 stk	NOK 204
202128	1000ml, pk á 10 stk	NOK 253



Diameter: Utvendig 5 mm, innvendig 3 mm. Passer til slangekoblinger med diameter 4 mm.

Plastslange, 5 m

202028	NOK 45
--------	--------



Engangssprøyte

202100	1ml, pk á 10 tsk	NOK 45
202102	10ml, pk á 10 tsk	NOK 30
202103	20ml, pk á 10 tsk	NOK 33
202104	50ml	NOK 12



Y-kobling som passer til vår plastslange 202028 og sprøyter 202102/03/04. Pk á 10 stk.

Y-rør i plast, pk á 10 stk

202110	NOK 75
--------	--------



Trakt i plast, diameter 75 mm. Pk á 10 stk.

Trakt i plast, Ø 75 mm, 10 stk

202022	NOK 88
--------	--------



Ovalformet spruteflaske i halvgjennomsiktig plast.

Spruteflaske

805090	250ml	NOK 16
805091	500ml	NOK 25



Praktisk pinsett i plast med små riller i gapet som griper godt. Totallengde: 120 mm.

Pinsett i plast, 100 stk

804035	NOK 105
--------	---------



Plastbeger med praktisk skrulokk. Rommer 30 ml, gradert per 5 ml.

Plastbeger med lokk, 30 ml pk á 100 stk

202097	NOK 75
--------	--------



- Størrelse: 83 x 14,7mm.(HxB)
- pk á 12 stk.

Leppepomadehylse, pk á 12 stl

202113	NOK 49
--------	--------





- Trygg flytting og holding av varme begerglass.
- Lengde: 250mm.
 - Materiale: Rustfritt stål.

Begertang

805016 NOK 46



- Trygg flytting og holding av varmt utstyr som f.eks digler, porselensskåler og glasskåler.
- Lengde: 200mm.
 - Materiale: Rustfritt stål.

Digeltang

805015 NOK 42



- Muffe som monteres på stativstang, hvor man samtidig kan feste runde eller firkantede stenger (Ø 7-18 mm).
- Lengde: 130 mm

Muffe, dobbelt

802014 NOK 45

Kokering eller støttering med muffe for montering på stativstang.

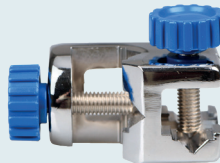
- Ytre diameter: 100mm
- Indre diameter: 80mm

Muffe, med kokering

802019 NOK 65



Fleksibel muffe for sammenkobling av stativstenger, med store og gripevennlige skruer. Gir mulighet for mange oppstillinger. Kan brukes med stativstenger fra 8 - 22 mm.



Muffe, firkantet

802018 NOK 87

Festes til stativstang med for eksempel dobbeltmuffe eller muffe firkantet.



Trefingerklemme

802023 NOK 65

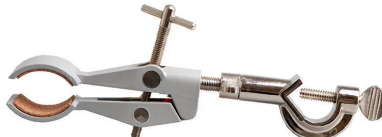
Brukes sammen med dobbeltmuffe 802014. Kan holde objekter opp til 60 mm. Med korkbelegg i gapet. Holderen i støpejern og de andre deler forniklet.



Stativklemme på stang

802041 NOK 83

universalklemme komplett med muffe. Brukes sammen med dobbeltmuffe 802014. Kan holde objekter opp til 60 mm. Med korkbelegg i gapet. Holderen i støpejern og de andre deler forniklet.



Stativklemme med muffe

802026 NOK 116

Stabil stativfot av lakkert støpejern. Brukes med stenger med diameter 8-13 mm.



Stativfot, A-fot

802005 NOK 175

Praktisk klype for å gripe, flytte og holde reagensrør med diameter opptil 24 mm. Materialet reduserer faren for at reagensrøret knuses.

- Lengde: 170 mm.

Reagensrørklype, 12 stk

805028 NOK 87

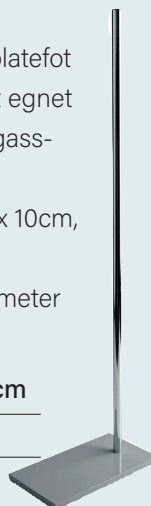


Praktisk, allsidig og stabil platefot med gjenget stang, spesielt egnet for kjemioppstillinger med gassbrenner og gassboks.

- Stativfot størrelse: 18cm x 10cm, diameter på Ø12mm
- Stangen: 60cm lang, diameter på Ø 10mm

Stativfot med stang, 60 cm

802059 NOK 450

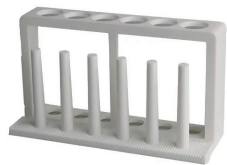


Passer til Stativfot A-fot, (varenr.: 802075, 802005)

Stativstang 60 cm, uten gjenger

802052 NOK 72





Enkelt reagensrørstativ, plass til 6 stk reagensrør inntil Ø 18 mm

Reagensrørstativ i plast, 6 hull

802072

NOK 28



Klassisk stativ i tre, med enkel og pen utforming. Holder 6 stk reagensrør inntil Ø 22 mm.

Reagensrørstativ i tre, 6 hull

802030

NOK 28



Slitesterkt stativ i plastbelagt metall, med plass til 12 stk reagensrør inntil Ø 20 mm.

Reagensrørstativ, 12 hull

802031

NOK 28



Reagensrørstativ med plass til ekstra store reagensrør, inntil Ø 30 mm.

Reagensrørstativ til store rør, 8 hull

802067

NOK 189

Gassboks Coleman for gassbrenner (varenr.:803001) med sikkerhetsventil. Gassmengde 240 g. En hel eske inneholder 12 bokser.

Gassboks for gassbrenner

803013

NOK 65



Standard gassbrenner for Coleman eller Primus ventil-boks. Enkel å skru av og på uten fare for søl av gass. Med ratt for justering av gass og ring for justering av lufttilførsel. Lavt tyngdepunkt gjør at ingen støttering er påkrevet.

Gassbrenner

803001

NOK 195



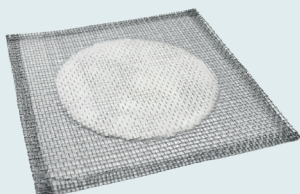
Brukes sammen med varenr.:802011, 802056. Trefot med ring og danner da et kokestativ.

- Nettet er kvadratisk med sider 15 cm.
- Asbestfritt keramisk materiale i midten med diameter 10 cm.

Keramisk trådnett

803000

NOK 25



Dette stativet brukes sammen med et keramisk trådnett varenr.:803000 og danner da et stativ hvor gassbrenner på gassboks kan plasseres under trådnettet og glassutstyr kan plasseres oppå.

- Høyde på stativet er 22,5 cm (til toppen av ringen)
- Ringens diameter er 13 cm.

Trefot med ring, 22,5 cm

802056

NOK 95



Praktisk, enkel kokeplate som bør finnes på naturfagrommet. Spesielt egnet for de yngste elevene som ikke bør håndtere gassbrennere. Indikatorlampe for «PÅ». Trinnløs regulering.

- Effekt: 1500 W med trinnløs regulering.
- Tilsluttes 220V.

Kokeplate enkel, 1500 W

803006

NOK 313



Vannkoker med kanne som rommer 1,7 liter. Utstyrt med automatisk avslåing og tørrkokingsbeskyttelse. LED-belysning gir blått lys når den er påslått.

- Materiale: Glass
- Dybde: 23 cm, Høyde: 25 cm

Vannkoker, 1,7 L

803014

NOK 249



Boks med 100 strips som måler pH mellom 0 og 14. Fargerresultatet på stripsen sammenlignes med "fargeskala-fasit" på boksen for å bestemme riktig verdi.



pH-papir 0-14, 100 strips

206247 NOK 50

Boks med 5 meter pH-papir på rull som måler pH mellom 0 og 14. Fargerresultatet på stripsen sammenlignes med fargeskala på boksen for å bestemme riktig verdi.



pH-papir 0-14, rull

206250 NOK 50

Boks med 100 strips som måler pH mellom 0 og 14. Fargerresultatet på stripsen sammenlignes med "fargeskala-fasit" på boksen for å bestemme riktig verdi.



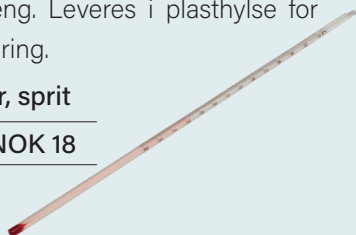
pH-papir Macherey Nagel, 100 strips

206255 NOK 154

Standard glasstermometer, eller koketermometer, med rød alkoholfylling. Måler -20 til 110 °C med inndelinger på 1 grad. Med øye for oppheng. Leveres i plasthylse for trygg oppbevaring.

Termometer, sprit

104023 NOK 18



Enkelt termometer med blå søyle på hvit bakgrunn UTEN kvikksølv. Termometeret er montert i plasthus med klips.

- Måleområde: -30 °C til +50 °C

**Kvantsrabatt
ved kjøp av 12 stk, 29,-/ stk**

Ekskursjonstermometer med plasthylse og klips

104019 NOK 39



Kompakt, vanntett pH-måler utmerket for blant annet lab- eller feltarbeid. Egner seg godt til skoler og andre som vil måle pH med god nøyaktighet. Selve elektroden kommer med en praktisk «kopp» som brukes under oppbevaring.

- Måleområde: 0 - 14 pH.
- Nøyaktighet: 0,1 pH.
- Kalibrering: En eller to punkts mot buffer
- Batterier: 4 x LR44 er inkludert.

pH-måler med temperaturkompensasjon

206366 NOK 485



Solid, batteridrevet og brukervennlig pH-meter som leveres fabrikkkalibrert og klart til bruk. pH-meteret tilbyr også en enkel topunktskalibrering mot kjente buffere. Instrumentet korrigerer automatisk for temperaturendringer og gir raske og pålitelige målinger som vises i et stort og tydelig display. Inkludert med instrumentet er en standard pH-elektrode påmontert kabel og BNC-bøsning.

- Nøyaktighet/oppløsning: 0,2 pH/0,01 pH
- Arbeidstemperatur: 0 - 50°C
- Strømtilførsel: 9 V batteri
- Størrelse: 20,5 x 68 x 30 mm
- Måleområde: 0 - 14 pH

pH-meter, digitalt med elektrode

206363 NOK 1250



IR-termometer for kontaktfri temperaturmåling, ofte praktisk og noen ganger nødvendig. Kan også brukes til å demonstrere stråling fra ulike objekter. Måleområde fra -32°C til 400°C dekker de aller fleste behov, med Holdfunksjon for enklere avlesning. Instrumentet bruker lite strøm og gir raske og nøyaktige resultater på baklyst LCD-skjerm. Innebygd laserpeker gjør posisjonering lettere ved behov.

- Måleområde: -50°C-400°C / -58°F-752°F
- Justerbar emissivitet: 0,1-1,0
- Strømforsyning: 2x AAA batteri

IR termometer, mini

806003 NOK 395



Digitaltermometer med lagringsfunksjon for maksimums- og minimumsverdier og funksjon for "Auto Off" og "Hold". Den 13 cm lange stålføleren har beskyttelseshylster av plast. Etter 10 minutters inaktivitet slår termometeret seg automatisk av. Batterier følger med.

- Måleområde: -50 °C til +300 °C
- Oppløsning: 0,1 °C
- Nøyaktighet: 1 °C

Termometer, -50 til 300° universal

104016 NOK 105



VEKTER

En ny bestselger fra Kern, Meget gode spesifikasjoner for både naturfag, biologi og kjemi. Utformet slik at den kan stables og dermed spare plass. Stor veiepanne av kunststoff.

- Måleområde/nøyaktighet: 620 g/ 0,1 g
- Strømkilde: 2 x 1,5 V LR06 (inkl.) eller nettdapter

**Kvantumsrabatt
ved kjøp av 5 stk, 476,-/ stk**

**Vekt, 620 g / 0,1g,
Kern stablebar**

806036 NOK 595



Flott vekt i EMB-serien og godt egnet til blant annet skolekjemi. To desimalers nøyaktighet er for de fleste nok. Repeterbare målinger.

- Måleområde/nøyaktighet: 200 g/ 0,01 g
- Strømkilde: Batterier 9 V inkludert
- Veiepanne: Ø 105 mm

**Vekt, 200g / 0,01g,
Kern EMB 200-2**

806031 NOK 1950



Dette er en meget god digitalvekt som leveres ferdig kalibrert fra fabrikk. Vekta kan enkelt nullstilles og den innehar også tellefunksjon.

- Veieområde: 0-1000g
- Nøyaktighet 0,1g i hele måleområdet.
- Batterier er inkludert

Vekt, 1000g / 0,1g

806025 NOK 240



Slank digitalvekt med måleområde 0-5000 g. Nøyaktighet 1g. Store letteste tall på 20 mm. Egner seg godt i kjemi som en grovvekt eller som vekt i matematikk. Stor veieplate i rustfritt stål.

- Måleområde/nøyaktighet: 5000 g/ 1 g.
- Strømkilde: 2 x 1,5 V LR03
- Batterier er inkludert

Vekt, 5000g / 1g

806012 NOK 286



Prisgunstig vekt for kjemikurset eller hvor høy nøyaktig er påkrevet. Vekta har baklyst display og store letteste tall. Leveres inkludert veiehus (hull i lokket) for å unngå at luftens bevegelseer påvirker målingen.

- Måleområde/nøyaktighet: 300g/0,01g
- Strømkilde : 2 x 1,5 V, LR06
- Batterier er inkludert

Vekt med hus, 300g / 0,01g,

806010 NOK 685



Dette er en praktisk og liten vekt med LCD-panel med store tall. Veiepannen er beskyttet av et hengslet lokk og et lær-etui. Måleverdiene kan vises i flere masse-enheter i tillegg til gram. Vekta kan enkelt tareres med egen knapp. Tellefunksjon er også mulig. Det medfølger egen kopp for veiing av væsker og løsninger.

- 3AAA-batterier medfølger.
- Størrelse: 120x70x20 mm.
- Veieområde: 0-200g.
- Nøyaktighet: 0,01g

Lommevekt, 200g / 0,01g

806009 NOK 195



Vekt, 500g / 0,01g,

806037 NOK 1390

Vekt, 100g / 0,001g, Kern EMB 100-3

806016 NOK 2950

Analysevekt, 210g / 1mg

806034 NOK 3950

Besøk vår nettbutikk for å se detaljer og bilder av produktene. www.labdidakt.no

Øyevaskerflasker som alltid bør være tilgjengelig når man jobber med kjemikalier som kan være skadelige ved øyekontakt. Flaskene er utformet slik at øyet skylles med rikelig strømming i ca. 1,5 minutt, med bufret væske som øker sjansen for å redde øynene. Cederroth øyedusj virker ved at den har en nøytraliserende effekt på både alkalier og syrer, og nøytraliserer øyets pH-verdi med raskere resultater enn en vanlig koksaltløsning. Flaskene er til engangsbruk, med 4,5 års holdbarhetstid. For engangsbruk.

- Innhold: Steril, bufrende og isoton koksaltløsning
- Mål: Ø 6,6 x 23,5 cm
- Innhold i pakken: 2 stk. flasker à 500 ml

Øyevaskerflaske, 2 stk

204010	NOK 429
--------	---------



Oppheng for Cederroth øyevaskerflaske, for å sikre umiddelbar tilgang til øyevask. Etterlysende instruksjonsskilt følger med. Passer til Cederroth 500 ml øyevaskerflaske.

- Mål: 27 x 9 x 7 cm

Oppheng for øyevaskerflaske

204011	NOK 125
--------	---------



Sterile, stykkpakkede sårservietter for rask og enkel rengjøring. Veldig praktisk å ha på laben, både i generell sårbehandling og når man gjør forsøk med blodtypebestemmelse.

- Sårservietter (11 x 12 cm) med steril koksaltløsning (0,9%).

Sårservietter, pk á 20 stk

308127	NOK 65
--------	--------



Sikre verneutstyr til hele klassen med et komplett klassesett.

Settet inkluderer:

- 20 x Vernebriller, overtrekk, (Varenr.: 204001)
- 1 x Engangshansker, PE-plast, pk. á 100 (Varenr.: 204025-Dame)
- 1 x Engangshansker, PE-plast, pk. á 100 (Varenr.: 204025-Herre)
- 2 x Laboratorieforkle engangs, plast, pk. á 50 stk (Varenr.: 204046)

Verneutstyr, klassesett med briller, forkle og hansker

204119	NOK 772
--------	---------



**FAST LAVPRIS
KUN 293,-**

Beskytt øynene! Brillene er laget i splintsikkert polykarbonatglass og beskytter godt mot kjemikaliesprut forfra og fra sidene. Disse kan brukes utenpå vanlige briller.

Vernebriller med stang

204000	NOK 21
--------	--------



Vernebrille premium. Flott brille som beskytter godt. Behagelig å ha på. Med UV-beskyttelse og anti-dugg effekt.

Vernebrille med stang, komfort

204003	NOK 39
--------	--------



Vernebrille overtrekkstype med strikk. Egner seg godt også utenpå vanlige briller. Myke og behagelig å ha på.

Vernebriller med overtrekk

204001	NOK 27
--------	--------



Pudderfrie og behagelige engangshansker i nitril som egner seg til de fleste skoleforsøk. Sammenlignet med latekshansker er nitril både mer hud- og allergivennlige og gir bedre beskyttelse mot kjemikalier. Hanskene tåler de fleste kjemikalier, men generelt gjelder regelen at man bytter hansken ved kjemikaliesøl. Der- som du skal jobbe med konsentrerte syrer eller baser, eller andre svært etsende stoffer, anbefaler vi å bruke syrefaste hansker.

- Europeiske størrelser
- Pudderfrie
- Ikke-sterile
- Oppfyller kriteriene; EN 420, EN 455 og EN 374

Engangshansker nitril, pk á 100stk

204027	S	NOK 125
204028	M	NOK 125
204029	L	NOK 125



Laboratoriefrakk i meget god kvalitet. Hvit laboratoriefrakk i 65% polyester & 35% bomull. Frakken har 5 knapper i fronten, bryst-lomme og to store praktiske sidelommer.

Laboratoriefrakk

204037	S	NOK 196
204038	M	NOK 196
204039	L	NOK 196
204040	XL	NOK 196
204041	XXL	NOK 196



Varmebeskyttende hanske med godt grep. Laget i varmeisolerende materiale.

Varmebeskyttende hansker

204017	NOK 149
--------	---------



Frakkene beskytter klærne og elevene og skaper i tillegg en flott ramme rundt naturfagundervisningen. Labfrakk i 65% polyester og 35% bomull.

Laboratoriefrakk, barn

204032	4XS, 6-10 år	NOK 160
204033	XXS, 12-14 år	NOK 160



Beskyttelseshanske laget i syntetisk gummi. Motstandsdyktig overfor de fleste kjemikalier. Glatt overflate og med velur på innsiden.

Syrefaste hansker

204020	S	NOK 72
204021	M	NOK 72
204022	L	NOK 72



Innvendig har forkleet canvas slik at det ikke blir klamt under bruk. Praktisk knytting på ryggen.

- Lengde: 90 cm
- Bredde: 70 cm.

Beskyttelsesforkle, svart PVC

204044	NOK 95
--------	--------



Tynne, praktiske engangshansker i PE-plast, til generell kontaktbeskyttelse. Velg mellom dame- og herrestørrelse.

Engangshansker i PE-plast, pk á 100 stk

204025	Dame	NOK 29
204021	Herre	NOK 29



Enkle engangsforklær i hvit PE-plast som sikrer mot sprut og søl på laben.

- Materiale: PE plast
- Størrelse: 75x125 cm
- Pakke á 50stk

Engangsforkle i plast pk á 50 stk

204046	NOK 87
--------	--------



ATOM- OG MOLEKYLBYGGESETT

Basis-sett for uorganisk og organisk kjemi i grunnskole og videregående skole. God passform mellom kuler og pinner gjør at molekylene henger godt sammen. Kompatibelt med Molymod 001. De lange pinnene brukes i dobbel- og trippelbindinger.

Molekylbyggesett, basis

205000	NOK 195
--------	---------



Et nytt og meget godt egnet molekylbyggesett for kjemikurserne i grunnskole og videregående skole. Inneholder de samme komponenter som det mer kjente Molymod 001, men har i tillegg fosfor og «metall» som gir mulighet for å bygge flere forbindelser. De lange pinnene brukes i dobbelt- og trippelbindinger. Settet er fullt ut kompatibelt med Molymod og settene kan gjerne kombineres.

Molekylbyggesett, organisk kjemi

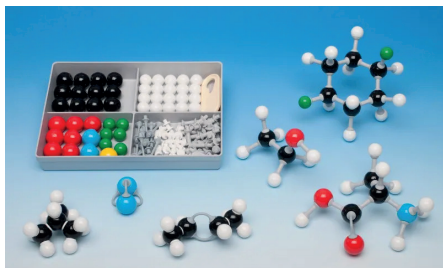
205019	NOK 250
--------	---------



Et klassisk og meget populært sett fra velkjente Molymod. Egner seg for kjemi i grunnskole og videregående skole. Leveres i rom-inndelt plasteske.

Molekylbyggesett, Molymod MMS-001 organisk

205002	NOK 250
--------	---------



Atommodellen er bygget etter Bohrs atommodell. Elevene kan selv bygge sine egne atomer, isotoper og kjerner. Denne prisvinnende atommodellen forenkler og konkretiserer det abstrakte ved atomstruktur, elektronskall og orbitaler og gjør det lettere for elevene å forstå oppbygning av atomer. Modellen har 2 nivåer det kan bygges på og leveres komplett med protoner, nøytroner og elektroner. Atommodellen er velegnet til bruk i fysikk, kjemi og biologi.

Atommodell fra Bright, elev

205008	NOK 325
--------	---------



Karbonatomer med korte bindinger innenfor laget og lange bindinger mellom lagene. Gir en visuell og meget god forståelse av egenskapene til grafitt. Settet inkluderer 39 sorte atomer, 46 korte bindinger og 15 lange bindinger.

Molekylmodell, grafitt

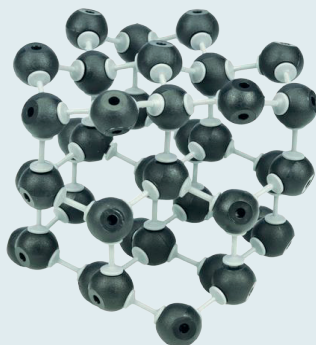
205031	NOK 197
--------	---------



Karbonatomer med like lange bindinger i alle retninger. Levers som byggesett. Settet inkluderer 39 sorte atomer og 60 medium bindinger.

Molekylmodell, diamant

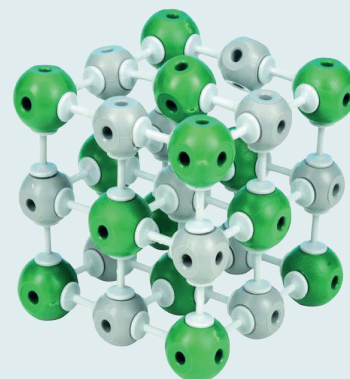
205032	NOK 164
--------	---------



Krystallmodell av natrium- og kloridioner. Leveres som byggesett. Settet inkluderer 54 bindinger, 13 grå atomer og 14 grønne atomer.

Molekylmodell, natriumklorid

205030	NOK 197
--------	---------





Pinsett i høy kvalitet.
Lengde 12,5 cm.
Materialet er rustfritt stål.

Pinsett, butt

306007 NOK 28



Pinsett i høy kvalitet.
Lengde 12 cm.
Materialet er rustfritt stål.

Pinsett, spiss og bøyet

306008 NOK 32



Pinsett i høy kvalitet.
Lengde 12,5 cm.
Materialet er rustfritt stål.

Pinsett, spiss

306007 NOK 29



Disseksjonssaks i høy kvalitet.
Lengde 11,5 cm.
Materialet er rustfritt stål.

Disseksjonssaks

306013 NOK 28



Kirurgisk saks i høy kvalitet.
Lengde 13,5 cm.
Materialet er rustfritt stål.

Kirurgisk saks, spiss/butt

306012 NOK 39



Meget skarp kniv som kan være et godt alternativ til skalpellen. Skaft av plast og blad av rustfritt stål.
Totallengde 15 cm.

Kniv med plastgrep

306000 NOK 18



Sterile skalpellblader til skalpellskaft nr. 4.(varenr.: 306001)

Skalpellblad, pk á 100 stk

306002 NOK 186



Skalpellskaft i høy kvalitet.
Materialet er rustfritt stål.

Skalpellskaft, nr. 4

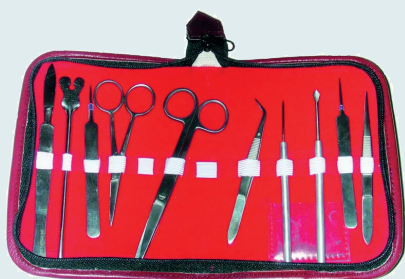
306001 NOK 28



Botanisk nål, også kalt preparernål i høy kvalitet.
Lengde 13,5 cm.
Materialet er rustfritt stål.

Botanisk nål

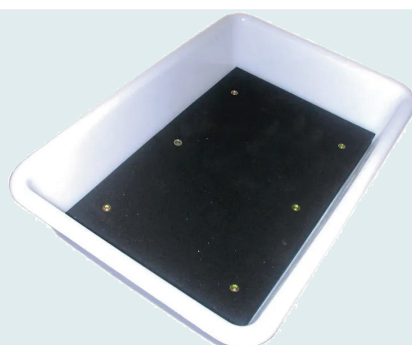
306005 NOK 22



Sett med 12 verktøy for disseksjon og preparering. Praktisk forpakning i etui.

Disseksjonssett

306077 NOK 195



Disseksjonsskål som tåler bruk av løsemidler. Stiv skumbunn for innsetting av nåler, med festeklips som holder bunnen på plass. Enkel å rengjøre. Tåler temperaturer fra -20 til 65 °C. Utvidede kanter.

▪ Størrelse:300x205x55mm

Disseksjonssett

306071 NOK 290



For å kunne håndtere smådyr uten å skade dem. I bladstål. med rett spiss.

Insektpinsett

306011 NOK 18

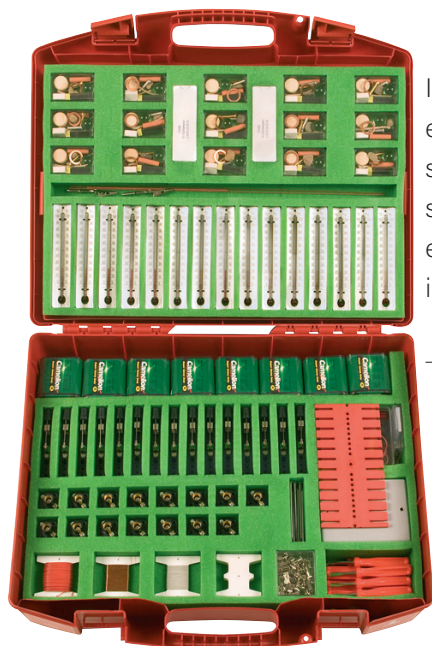
KJEMIKALIER

Varenr.	Navn	Eksempel på bruk	Pris
206000	Aceton, kjemisk ren , 1000ml	Fjerning av fett. Løsemiddel for organiske forbindelser.	175,-
206004	Ammoniakk, konsentrert, 1000 mL	Diffusjon (magisk røyk) i åpent rør. Lage fortynnet løsning av ammoniakk til ulike forsøk.	130,-
206012	Ammoniumacetat, 100 g	Lage bufferløsning, demonstrere kjemisk likevekt og endoterm reaksjon	132,-
206006	Ammoniumhydrogenkarbonat (hornsalt) 250 g	Undersøke nye stoffer ved oppvarming.	90,-
206007	Ammoniumnitrat, 250 g	Oppløsning i vann (endoterm reaksjon).	190,-
206020	Bariumklorid 2-hydrat, 500 g	Kjemiske analyser. Fellingsreaksjon, påvisning av sulfationer. Flammeprøve.	472,-
206026	Bromtymolblått, BTB, 0,04 % 1000 ml	Syre base indikator. Fargeendring når vi blåser ned i vann tilsatt litt BTB.	127,-
206035	Bufferløsning , pH 4, 1000 ml	Kalibrering av pH-meter.	290,-
206037	Bufferløsning, pH 7,1000 ml	Kalibrering av pH-meter.	290,-
206040	Bufferløsning, pH 10, 1000 ml	Kalibrering av pH-meter.	290,-
206052-1l	Demineralisert vann-1000 ml	Labvann. Vann som ikke inneholder ioner, salter eller mineraler.	39,-
206061	Eddik 7% (husholdningseddik)	Nøytralisasjon. Massebevaring. Lage CO ₂ .	50,-
206060	Eddiksyre 32%, 1000 ml	Lage en fortynnet løsning til bruk i andre forsøk	138,-
206064	Etanol 93%, denaturert, 500 ml	Lage indikatorløsninger, feltarbeid med konservering av smådyr.	95,-
206085	Fehling A 500 ml	Påvisning av monosakkarider.	98,-
206085	Fehling B 500 ml	Påvisning av monosakkarider.	165,-
206091	Fenolftalein 0,9% 100 ml	Syre base indikator.	45,-
206088	Fruktose, 500 g	Påvisning med Fehlings væske.	95,-
206097	Glukose (druesukker), 500 g	Påvisning med Fehlings væske.	149,-
206098	Glyserol 99,5%, 1000 ml	Til hudkremforsøk.	165,-
206115	1 - Heksanol 200 ml	Undersøke alkoholer, løsemiddel for upolare stoffer.	127,-
206113	Hydrogenperoksid 10 %, 1000 ml	Endoterme eller eksoterme reaksjoner - kjemisk energi.	185,-
206112	Hydrogenperoksid 35%, 1000 ml	Til forsøket Elefanttannkrem.	295,-
206134	Jod-kaliumjodid 250 ml	Påvisning (blåfarging) av stivelse.	195,-
206140	Kaliumaluminiumsulfat (alun) 500 g	Dyrking av krystaller.	120,-
206139	Kaliumhydroksid , 100 g	Tørkemiddel.	105,-
206143	Kaliumjodid, 100 g	Til forsøket Elefanttannkrem. Lage jod-løsning.	365,-
206138	Kaliumklorid, 99 %, 250 g	Flammeprøve.	160,-
206145	Kaliumpermanganat, 250 g	Framstilling av oksyngengass.	195,-
206146	Kalkvann, 1000 ml	Blakking, påvise karbondioksid.	76,-
206148	Kalsiumhydroksid, hydratkalk , 500g	Lage kalkvann.	165,-
206149	Kalsiumkarbid , 500 g	Lage "gruvelykt" - reaksjon med vann, acetylen (etyn).	385,-

KJEMIKALIER

Varenr.	Navn	Eksempel på bruk	Pris
206150	Kalsiumkarbonat, krittpulver, 500 g	Regulering av pH.	97,-
206152	Kalsiumklorid, 99 %, 250 g	Flammeprøve. Kjemisk energi.	195,-
206155	Kobber(II)klorid dihydrat, 200g	Elektrolyse.	265,-
206157	Kobber(II)sulfat, pentahydrat 500 g	Krystalldyrking. Kobbersulfatløsning: Galvanisk element. Lage Fehling A.	175,-
206167	Kull, aktivt, granulert 200 g	Rensing av vann.	164,-
206187	Lykopodiumpulver 100 g	Til demo av støveksplasjon.	715,-
206189	Litiumklorid, vannfri, 100 g	Reagens i organisk syntese, spesielt i dannelsen organometal- liske forbindelser.	395,-
208017	Magnesiastaver 25 stk.	Flammeprøve med salter	154,-
206193	Magnesiumbånd, rull 25 g	Framstilling av hydrogengass. Brenne megnesium - redoks- reaksjon.	98,-
206205	Mangan(IV)oksid, (brunstein) 100 g	Framstilling av oksyngengass.	195,-
206207	Metylenblått, pulver, 25 g	Metylenblått er et vanlig fargestoff i mikroskopi for å farge celleprøver og vev, slik at strukturer blir mer synlige.	390,-
206212	Natrium metall, 100 g	Kraftig reaksjon med vann.	1140,-
206229	Natriumhydrogenkarbonat (natron), 1kg	Framstille karbondioksidgass (brannslukker). Nøytralisasjon. Lage bruspulver. Massebevaring.	179,-
206215	Natriumhydroksid, mikropuler, 500 g	Lage natronlut. Nøytralisasjon.	195,-
206216	Natriumkarbonat, 1000 g	Gir basisk løsning.	160,-
206218	Natriumhydroksid, 10 %, 1000 ml	Nøytraliserer syre, påvise metallioner ved utfelling, lage såpe	66,-
206223	Natriumklorid , >99,8 % ,1 kg	Flammeprøve. Massebevaring.	50,-
206234	Natriumsulfat, 250 g	Elektrolyse av vann, et tørkemiddel.	190,-
206220	Natriumtetraborat (boraks) 500g	Til forsøket med å lage slim.	195,-
206230	Natriumthiosulfat pentahydrat, tek- nisk, 500g	Kjemisk analyse, titrering. Kobber i kranvann.	190,-
206256	Parafinolje, rensset, 1000 ml	Til forsøket med å lage hudkrem	260,-
206257	Parafinvoks, 500 g	Til forsøket med å lage hudkrem	110,-
206252	Polyvinylalkohol, 100 g	Til forsøket med å lage slim	220,-
206272	Saltsyre 10%, Løsning, 1000 ml	Forsøket med sink og saltsyre. Nøytralisasjon.	94,-
206271	Saltsyre, 35 % konsentrert, 1000 ml	Lage fortynnet løsning til bruk i ulike forsøk	195,-
206275	Sink, granulert, 500 g	Framstille hydrogengass sammen med saltsyre	209,-
206297	Sinksulfat, 250 g	Sinksulfatløsning: Galvanisk element.	180,-
206276	Sitronsyre, 250 g	Lage hydrogengass med magnesium. Lage bruspulver.	120,-
206280	Stearinsyre (Oktadekansyre) 250 g	Til forsøket med å lage hudkrem	150,-
206279	Stivelse vannløselig, 250 g	Lage stivelsesløsning. Reaksjon med jodløsning.	150,-
206283	Stålull uten såpe	Undersøke rusting. Antenne stålull med et batteri.	175,-
206290	Svovelpulver 500 g	Framstilling av sur nedbør,	275,-
206287	Sølvnitrat, 25 g	Fellingsreaksjon. Titrering. Kvalitativ analyse.	390,-
206288	Sølvnitrat, 0,1 M, 500 ml	Argentometrisk titrering, bestemmelse av kloridioner.	350,-
206295	Trietanolamin, 200 ml	Til forsøket med å lage hudkrem,	185,-

CVK-koffertene fra tyske Cornelsen Experimenta har vært populære i norsk skole i flere tiår. Settene inneholder utstyr til 15 grupper, hvor hver del har sin faste plass, alt samlet i en solid koffert. Deler kan også kjøpes separat. Koffertene er enkle å transportere og kan gjerne brukes i et vanlig klasserom. I tillegg til elevutstyr er det demoutstyr ment for læreren. **Norske veiledninger med illustrasjoner følger hver koffert.** Se vår nettside for mer informasjon.



I hverdagen er vi omgitt av elektrisitet på alle kanter. Dette naturfagsettet gir elevene muligheten til å utforske og forstå hvordan elektrisitet fungerer gjennom spennende og praktiske øvelser. Underveis får de svar på blant annet følgende spørsmål: Hva er egentlig elektrisk strøm? Hvorfor lyser en lampe? Hvordan virker et batteri? Hvordan kan elektrisk strøm brukes til å skape varme? Hvorfor leder ikke alle materialer strøm? Hvorfor kan elektrisk strøm være farlig?

Elektrisitetskofferten CVK

106003 NOK 6750

Settet gir spennende og lærerike øvelser som hjelper elevene å forstå magnetisme. De lærer at ulike stoffer har forskjellige magnetiske egenskaper, at magneter tiltrekker eller frastøter hverandre, og at magnetisme gjør det mulig å bruke kompass til orientering mot nord- og sørpol. Elevene kan utforske hvorfor ikke alle stoffer er magnetiske, hvordan magnetisme brukes, og hvordan et kompass fungerer. Med komponentene kan de finne nord- og sørpol på umerkede magneter og sette sammen et eget kompass for å forstå prinsippene bak geografisk orientering.

Magnetismekofferten CVK

106002 NOK 7850



Lær om masse, tyngde og krefter med dette «mekanikksettet» som gir muligheter for mange øvelser. I kofferten finnes blant annet 15 komplette skålvakter, 15 fjærvekter samt smådeler og lodd som kan benyttes med disse. La elevene gruble litt over hvordan en dumphuske på lekeplassen fungerer før de tester ut i praksis og lærer litt om fysikken bak. Likevekt og moment er sentralt og håndfast tema og har mange praktiske anvendelser. Gjennom øvelsene faller det naturlig å snakke litt om måleenheter- og systemer og lag gjerne tverrfaglige øvelser med matematikk.

Mekanikkofferten CVK

106007 NOK 7550



Vi er konstant omgitt av luft – den usynlige gassen som fyller hele rommet rundt oss. Vi puster den inn og ut, vi beveger oss gjennom den, og likevel legger vi sjelden merke til den. Er luft «ingenting»? Gjør luftens usynlige verden synlig og forståelig gjennom lærerike og spennende praktiske elevforsøk. Utforsk blant annet: Luft tar plass – den fyller rom og kan skyve på andre ting. Luft utøver kraft – trykk og motstand kan måles og observeres. Luft består av partikler – små byggesteiner som er i stadig bevegelse. Luft kan forurenses – partikler og gasser kan påvirke både helse og miljø.

Ved hjelp av komponentene i settet kan man bygge små raketter, konstruere og teste en enkel sykkelpumpe, og undersøke hvordan lufttrykk påvirker bevegelser og form.

Luftkofferten CVK

106005 NOK 6750

Gjennom spennende og praktiske aktiviteter lærer elevene om blant annet frysepunkt, kokepunkt, fordampning og kondensasjon. De får bygge sine egne termometre, bruke Celsiusskalaen og måle temperatur i ulike medier – alt fra kaldt vann til lufta ute og i klasserommet. Elevene får øve på å observere, formulere hypoteser, samle data og reflektere over resultater – viktige ferdigheter for naturfaglig tenkning. Settet gir også rom for samtaler om varme i hverdagen, som hvorfor vannet koker ved 100 °C, eller hvordan et febertermometer fungerer – spørsmål som gjør naturfag konkret og relevant.

Varmekofferten CVK

106001 NOK 6850



Variasjoner i værforhold i Norge, avhengig av årstid og geografi, gir elevene konkrete eksempler på hvordan naturen endrer seg. Vær- og vindkofferten gir muligheter for mange aktiviteter som støtter læreplanmål som observere og beskrive værphenomen, utforske og bruke måleinstrumenter, og kommunisere resultater på ulike måter. Samtidig får de erfaring med å se sammenhenger mellom målinger, værforhold og naturens kretsløp.

Lær om ulike fenomener som temperatur, skyer, nedbør og vind. Gjennom arbeid med måleinstrumenter og registreringer utvikler elevene grunnleggende ferdigheter i observasjon, dokumentasjon, bruk av utstyr, vurdering av data og refleksjon over resultater, i tråd med kjerneelementet Forskerspiren.

Kofferten inneholder blant annet værsymboler, vindmåler med stativ, liten værstasjon og ellers utstyr til 6 grupper som kan arbeide individuelt.

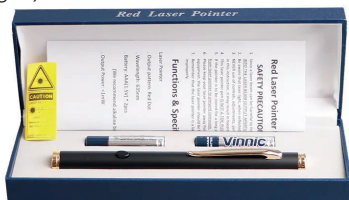
Vær- og vindkofferten CVK

106000 NOK 7650



Laserpeker som egner seg for ulike forsøk innenfor brytning, refleksjon og interferens i gitter. Kan også brukes som pekeverktøy. En laser som er godkjent for undervisningsbruk.

- Effekt: < 1 mW.
- Bølgelengde: 635 nm.
- Materiale: Hylse av metall.
- Batterier: 2 stk. LR03 (medfølger).
- Slukker automatisk: Ja
- Størrelse : Lengde: 140 mm, diameter: 12 mm.



Laserpeker, rød

103000 NOK 125

Laserpeker som egner seg for ulike forsøk innenfor brytning, refleksjon og interferens i gitter. Kan også brukes som pekeverktøy. Øyet er mer følsomt for grønt lys sammenliknet med rødt og det grønne lyset oppleves derfor sterkere. En laser som er godkjent for undervisningsbruk.

- Effekt: < 1 mW.
- Bølgelengde: Grønn 532 nm.
- Materiale: Hylse av metall.
- Batterier: 2 stk. LR03 (medfølger).
- Slukker automatisk: Ja
- Størrelse : Lengde: 140 mm, diameter: 12 mm.



Laserpeker, grønn

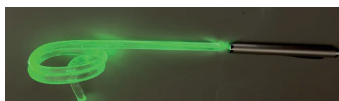
103001 NOK 268

Lyset vil på en imponerende måte følge lederen i to loopere før det ender vinkelrett på retningen det ble sendt inn på. Dette er en enkel og overbevisende demonstrasjon av totalrefleksjon.

- Diameter 10 mm
- Materiale: Akryl

Fiberoptisk loop

103099 NOK 215



Fiberoptikk kombinerer praktisk anvendelse med grunnleggende optikkprinsippet om totalrefleksjon.

- Lengde 3 m, diameter 1 mm
- Materiale: Plast.

Optisk fiber, 3 m

103137 NOK 159



Dette er et omfattende og allsidig optisk læremiddel designet for undervisning på alle nivåer, som dekker både klassiske optikkfenomener og praktiske anvendelser.

- Dekker refleksjon, brytning, fargeblanding og fargespredning
- Egned for å forstå øyets anatomi og korreksjon av brytningsfeil med briller
- Enkelt i bruk med påviselige resultater

Lysboks med utstyr

103005 NOK 590



LED-søylen fungerer som en intuitiv og direkte demonstrasjon av hvordan lys oppfattes som hvitt når alle spektrale komponenter er tilstede samtidig.

- Modellen består av én hvit lysdiode øverst og ti fargede lysdioder nedenfor.
- Illustrerer at det hvite lyset er en blanding av individuelle farger
- Muliggjør valg mellom å tenne én lysdiode av gangen eller alle samtidig

LED-søyle med 11 dioder

108047 NOK 598



Betrakt lyset fra ulike lyskilder (lysrør, LED-lys, sparepærer, flammer) og se det fascinerende fargespekteret! Brillen har svært solid innfatning og kan brukes igjen og igjen. Et kvalitetsgitter sikrer gode spektere og kan være et fint alternativ til dyrere spektroskop.

Gitterbriller

103038 NOK 85



Denne fargeskiven kalles også Newtons skive. Selve skiven er montert på stativ med håndsveiv. Når skiven roterer raskt, får man demonstrert additiv fargeblanding og skiven ser hvit ut.

- Diameter: 200 mm.

Fargeskive med sveiv

103030 NOK 215



Settet egner seg godt for undervisning i optisk teori og muliggjør både kvalitative observasjoner og presise kvantitative målinger av klassiske optiske fenomener.

- Optiske elementer: Prismer (bikonveks, bikonkav), halvsirkel, trekant, trapes. Reflektive komponenter: Speil (rett, konkavt, konvekst)

Laserstråleboks i koffert, elev

103008

NOK 594



Dette er et komplett akustikksett som muliggjør praktisk eksperimentering med resonans, dissonans og lydforsterking gjennom stemmegafler montert på resonanskasser.

- To stemmegafler (440 Hz) montert på hver sin resonanskasse
- Lyden forsterkes betydelig når gaffelen er montert på kasse
- Mulighet for å skape spennende lydbilder når begge gafflene settes i svingning samtidig

Stemmegafler på resonanskasse

103058

NOK 395



Sett av 10 speil i plast i størrelse 100 x 100 mm. Speilene er i plast av meget god kvalitet.

Konvekse og konkave speil, pk à 10 stk

103028

NOK 107



Glassprisme likesidet, med polerte sider, hjørner marginalt avrundet.

- Side: 38 mm, høyde 32 mm.

Glassprisme, likesidet

103015

NOK 54



To konkave speil plassert mot hverandre gir et flott optisk bedrag! Plasser et lite objekt i bunnen og det vil dannes et virkelighetsnært bilde av objektet over åpningen.

Miragespeil

103102

NOK 127



Lyssterk LED lommelykt i solid matt aluminium. Egner seg godt som lyskilde i forsøk med lys og lysbrytning. Zoom-funksjon gir deg mulighet for bred eller smal lysstråle. AV/PÅ-bryter sitter i enden av lykta

- Lumen: 500
- Lampehode: diameter 40 mm
- Batterier: 3 x AAA er inkludert

Lommelykt, LED

103133

NOK 99



En UV-lommelykt av god kvalitet som egner seg for mange forsøk både på og utenfor laben.

- Strøm: 1,5 V AAA (inkludert)
- Materiale: Aluminiumslegering
- Effekt: 3 W
- Bølgelengde: 395 nm

UV lommelykt

103083

NOK 325



UV-perler er plastperler med hull som skifter farge når de belyses med UV-lys. Det kan være sollys, UV-lamper eller annet UV-rør. Når perlene fjernes fra UV-lyset går de tilbake til sin opprinnelige hvite farge og kan brukes om og om igjen.

UV-perler, pk á 500 stk

103040

NOK 132



Demonstrasjon av sammenheng mellom masse og tyngdekraft.

Kraftmåler økonomi

101063	2,5 N/0,05 N	NOK 29
101064	5 N/0,1 N	NOK 29
101065	10 N/0,2 N	NOK 29
101066	20 N/0,4 N	NOK 29



Brukervennlig stoppeklokke i moderne design med ekstra stort display. Viser tid med oppløsning 1/100 s.

Stoppeklokke, digital

101100	NOK 87
--------	--------



Sett med 6 terninger på 10 x 10 x 10 mm, av metallene messing, bly, jern, kobber, aluminium og sink.

Terninger 10 mm, 6 stk i ulike materiale

101040	NOK 109
--------	---------



Inneholder metallene messing, bly, jern, kobber, aluminium og sink. Terningene leveres i praktisk oppbevaringsboks.

Terninger 20 mm, 6 stk i ulike materiale

101041	NOK 215
--------	---------



Lodd med krok i begge ender. Hvert lodd veier 50 g. Loddets nøyaktig ligger innenfor +/- 1%.

Lodd 50 g med krok, pk à 10 stk

101016	NOK 54
--------	--------



Tre like store pendelkuler, men av forskjellige materialer. Undersøk om massen har betydning i ulike pendelforsøk.

- Materiale: Messing, jern og aluminium
- Størrelse: Diameter 25 mm.
- Vekt: 69, 68 og 23 g.

Pendelkuler med øye, 3 stk i ulike materiale

101085	NOK 149
--------	---------



6 ulike kuler med hull. Aluminium, kobber, jern, messing, bly og stål. Kan brukes til tetthetsberegninger eller som pendelkuler. Kulenes diameter: 25 mm.

Tetthetskuler med hull, 6 stk i ulike materiale

101044	NOK 185
--------	---------



Loddsett med lodd på 50 g, og henger som har samme masse og i praksis utgjør det siste loddet. De skiveformede loddene festes på hengeren for å øke vekten.

Lodd 50 g 10 stk med henger

101020	NOK 120
--------	---------



Lodd med krok 1000 g, 500 g, 200 g, 200 g, 100 g, 50 g, 20 g, 20 g, og 10 g. Totalt 2100 g.

Lodd med krok, sett

101009	NOK 249
--------	---------



Slitesterkt bånd som tåler vann og ikke setter seg fast. Behagelig grep. Innfellbar sveiv som låser rullen.

Målebånd

101055	30 m	NOK 195
101056	50 m	NOK 250



Robust målebånd med gummi-belegg på bremseknapp og utsatte deler. Sorte letteste tall og skalinndeling. 19 mm, slitesterkt bånd.

Målebånd, 5 m

101054	NOK 39
--------	--------



Meterstokk i tre med metallbeslag i endene.

Meterstokk i tre

101049	50 cm	NOK 54
103029	100 cm	NOK 65



Allsidig fotocelle som lar deg enkelt og presist måle hastigheten til ulike objekter. Målingen vises på displayet i m/s, km/h eller cm/s, og de fem siste målingene lagres. Kan også brukes til å måle periodetiden til en pendel, eller til akselerasjonsberegning Ved å bruke to fotoceller samtidig.

Fotocelle, dobbel med display

107035	NOK 743
--------	---------



Den originale G-ballen! Mål falltid ved å slippe den ballen fra en bestemt høyde. Ballen er utstyrt med en stoppeklokke som starter når den slippes, og stopper når den treffer underlaget. Målingen kan så brukes til å beregne f.eks. aktyngdeakselerasjonen - g.

Newtons G-ball

107013	NOK 215
--------	---------



Skråplan påmontert trinse med forskjellige friksjonsklosser der man kan gjøre forsøk for å undersøke krefter, bevegelse og friksjon. Settet består av skråplan, 60 cm, som står på en hengslet fot der vinkelen på skråplanet enkelt endres. Tre friksjonsklosser med krok medfølger, to av tre med ulikt areal og en tyngre av metall med to ulike overflater. Inkludert er også tråd og panne for vekter.

Skråplan, regulerbar med friksjonskloss

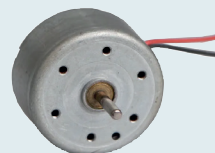
107018	NOK 250
--------	---------



Motor som kan drives av veldig små strømmer. Egner seg fint som solcellemotor. Typisk driftsspenning er 1,5-4,5 Volt. Diameter på aksling er 2 mm, diameter på motoren er 25 mm.

Solcellemotor

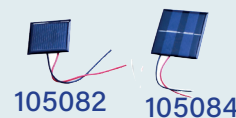
105015	NOK 25
--------	--------



Solcelle med meget god kapasitet. Med kabler påmontert for tilkobling til andre elektriske enheter.

Solcelle

105082	0,5 V / 250 mA	NOK 22
105084	1 V / 200 mA	NOK 33
105080	0,5 V / 250 mA med propell	NOK 87



Fleksibel, lettløpende motor på stang som egner seg for forsøk med solcelle, galvanisk celle og andre generatorer. Dette er en motor som dekker de fleste behov på naturfaglaben. Høy kvalitet og meget lettløpende kan den drives av spenningen fra en liten solcelle eller et galvanisk element. Koble den gjerne til en håndgenerator, vindgenerator eller annen spenningskilde og vis mange energioverganger. Den fungerer også fint som vindgenerator, blås på den og mål spenningen som oppstår eller koble til en lysdiode som vil lyse opp. Tilkobles annet elektrisk utstyr via standard 4 mm bøsninger.

Motor, propell på stang og fot

208036	NOK 195
--------	---------



Med ny læreplan og nye lærebøker er klassisk elektrisitetslære tonet noe ned. Energibegrepet, energiproduksjon og hvilken energimiks Norge bør ha har imidlertid fått stor plass. Dette settet inneholder mye utstyr for praktiske forsøk hvor tanken er at elektrisitet og energi med fordel kan kombineres.

Energisett

90043	NOK 2547
-------	----------



Dette settet inneholder de fleste komponenter du behøver for å demonstrere fornybare energikilder i klasserommet. Forsyn en elektrisk krets fra en solcelle eller en vindmølle med profilvinger basert på NASA- teknologi. Produser hydrogen ved elektrolyse av vann og omdann hydrogenet til elektrisk energi i en PEM brenselcelle. Eller - kombiner fritt og utforsk sammen med dine elever hvilke muligheter og utfordringer det ligger i overgang fra gammel til ny teknologi.

Fornybar energi, undervisningssett

105029	NOK 3500
--------	----------



Med dette basis-settet fra Horizon kan elevene fritt eksperimentere med en fungerende, virkelighetsnær modell av en vindmølle. Ved å skifte ut med forskjellige vinger, form og vinkel (tre sett vinger er inkludert) kan man utforske hva som er kritiske faktorer i forhold til å oppnå maksimal effekt fra en vindmølle. Spenningen som genereres kan enten oppleves direkte fra LED-enheten som er inkludert eller man tilkoble måleapparater og måle på strøm og spenning og vise momentan effekt eller energien over tid.

Vindenergi, basissett

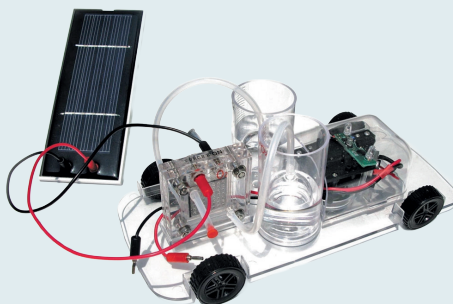
105002	NOK 1595
--------	----------



Brenselcellebil med reversibel brenselcelle og solcelle. Med elektrisk energi fra solcellen spaltes vannet til hydrogen og oksygen og lagrer gassene i to tanker. Deretter bruker brenselcellen gassene og generer elektrisk spenning som driver motoren. Bilen kan deretter kjøre på egen «gass» og unngår hindringer på veien.

Brenselcellebil med solcelle

105026	NOK 1095
--------	----------



Sporty bil som tydelig demonstrerer et komplett, rent energisystem. Strøm fra den store solcellen spalter vannet i hydrogen og oksygen i elektrolysen som forsyner den reversible brenselcellen med hydrogen. Denne gir spenning til bilens motor som driver bilen. Detaljert manual inkludert gode illustrasjoner gjør det enkelt å bygge og bruke bilen.

Brenselcellebil Hydrocar

105027	NOK 1395
--------	----------



Fin solcellebil som leveres inkludert oppladbart batteri. Bilen kan drives direkte av sollyset eller ei sterk lampe eller man kan lade opp batteriet og la det drive bilen.

Solcellebil med oppladbart batteri

105012	NOK 145
--------	---------



En enkel og fleksibel generator som gir mulighet for uttallige forsøk knyttet til energi og motor/generatorprinsippet. Selve generatoren er montert i et gjennomskiktig plastkabinett slik at alle deler er synlige. Ved hjelp av sveiv og utvekslingsgir oppnås en effekt på inntil 7,5W. Generatoren er utstyrt med lampefatning for E10 glødelampe (2 stk. inkludert) og ledninger med krokodilleklemmer for tilkobling av brenselceller, måleinstrumenter og elektriske kretser.

Håndgenerator med glødelampe

105024	NOK 95
--------	--------



En virkelig morsom måte å vise at man kan lage elektrisk strøm fra to appelsiner. Kan brukes på barneskolenivå til undring og diskusjon og helt opp til høyere utdanning for å konkretisere en redoksreaksjon. Kommer komplett med ledninger, elektroder og selve uret. Krever to appelsiner.

Fruktklokke

102163	NOK 87
--------	--------



To tilsynelatende like skiver, den ene laget av tre, den andre av aluminium. Aluminium leder varme godt, mens tre isolerer. Når du legger is på blokken med aluminium, går varmen fra klossen raskt inn i isen slik at den smelter. Treklossen derimot inneholder veldig mye luft, som gjør det vanskelig for varmen å trenge i gjennom. Derfor tar det lang tid før isen smelter på treklossen.

Smelteblokker

105107

NOK 159



Klassisk solovn oppbygget av en parabol med blank overflate, festet på stativ. Til parabolen festes en arm med en metall-kopp i enden. I koppen kan man fylle vann eller legge annet materiale som vil bli kraftig oppvarmet når solovnen plasseres i sola. Diameter på parabolen er 30 cm. Vinkelen på parabolen kan enkelt justeres ved å løsne en fingerskrue på baksiden av parabolen.

Solovn, parabol

105016

NOK 539



Vannkraftverk oppbygget av turbin med gjennomsiktige vegger koblet til en motor som til sammen generer elektrisk strøm fra en vannstråle. Med denne modellen vil elevene raskt forstå prinsippet for et vannkraftverk og se overgangen fra energien i en vannstråle til den elektriske energien man kan ta ut fra motoren.

Vannkraftverk, stor fungerende modell

105074

NOK 1450

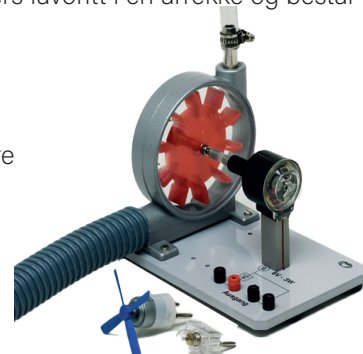


Stor fungerende demonstrasjonsmodell av et vannkraftverk fra tyske Cornelsen Experimenta. Denne modellen har vært norske skolars favoritt i en årrekke og består av en stor turbin lukket inne av to gjennomsiktige plexiglassplater. Apparatet er klargjort for tilkobling av vann inn og med slange for avløpsvannet. På den måten ser man tydelig vannets arbeid og kan relatere det til generert spenning.

Vannkraftverk, modell CVK

105072

NOK 3600



Dette er en generator som egner seg like godt både som demonstrasjonsmodell eller til elevaktivitet og som hånddreven strømkilde til mange ulike forsøk. Bruk den tidlig for å demonstrere og studere generering av elektrisk strøm og forskjellen mellom likestrøm og vekselstrøm. Elevene kan så bruke samme generator til å utforske andre prinsipper innen elektrisitet og generere strøm til egne praktiske eksperimenter. Direkte fra teori til praksis!

Ved å koble til en spenningssensor (PS-3211) kan du enkelt og elegant demonstrere forskjellen på AC og DC, et viktig didaktisk poeng. Her kan du også forklare amplitude, periode og frekvens med bakgrunn i egne måledata. Sensorer eller annet måleutstyr bestilles separat.

Generatormodell AC/DC, hånddrevet

105118

NOK 950



Komplett apparat med plass til termometer eller temperatursensor for sammenlikning av termisk absorpsjon av to paraboler, blank og sort. Åpent og kompakt apparat som består av to paraboler, blank og sort, montert på plate, med en glødelampe i senter. Påmontert baseplaten er standard 4 mm bananbøssinger hvor man tilkobler spenning, max 12 V/2 A. Parabolen har påmontert holder for termometere og man kan bruke standard glasstermometere eller temperatursensorer.

Apparat for termisk absorpsjon

105101

NOK 413



MAGNETISME

Et stort sett inneholdende ulike magneter, materialer og utstyr til å eksperimentere med magnetisk kraft og magnetiske felt. Alle deler er samlet i praktisk og solid oppbevaringsboks hvor hver enhet har sin plass.

Magnetsett

102192	NOK 950
--------	---------

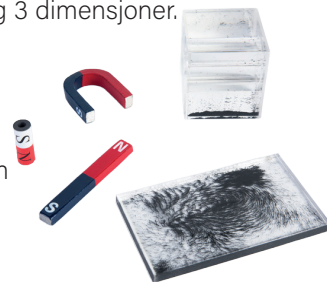


Settet inneholder magnetfeltplate, magnetfeltkube og magneter. Jernfilspon flyter i olje inne i kubens og platas indre. Dette gir flotte magnetfeltlinjer i 2 og 3 dimensjoner.

- Plata: 155*90*10mm.
- Kube: 75*75*75mm
- Stavmagnet: 110*15*10mm
- Hestekomagnet: 65*55*15*10mm

Magnetfeltsett, 2D/3D

102195	NOK 358
--------	---------

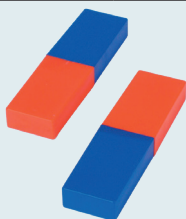


Keramiske magneter, 2 stk. nord- og sørpol merket henholdsvis rød og blå. Magnetene er kapslet inn i robust plast.

- Størrelse: 80 x 22 x 10 mm.

Stavmagnet med plastbelegg, 2 stk

102205	NOK 65
--------	--------

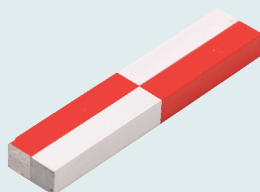


Meget sterke magneter i AlNiCo med fargede poler. Leveres i pakke a 2 med endestykker for oppbevaring.

- Størrelse: 10 x 10 x 100 mm

Stavmagnet, 10x10x100 mm, 2 stk

102175	NOK 149
--------	---------

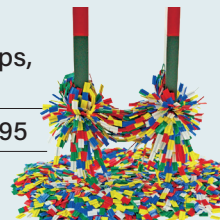


Flerfargede plastbelagte jernspon for observasjon av 3D-magnetfelt. Dynamiske endringer i de tredimensjonale magnetfeltlinjene oppstår når magneter i ulike former kobles sammen.

- Størrelse: 3" x 5" gjenlukkbare pose, 100 g

Magnetiske linjechips, små (5 farger)

102300	NOK 295
--------	---------



U-formet jernkjerne med åk og krok. På jernkjernen er det viklet isolert kobbertråd tilkoblet standard bananbøssinger. Kobles til 4-6 V likespenning. Hele elektromagneten er ca. 10 cm.

Elektromagnet

102206	NOK 195
--------	---------



Finfordelt jernspon som egner seg godt til å vise feltet rundt en magnet. Leveres i plastboks med «strølokk» som gjør det enkelt å fordele sponet.

Jernfilspon i boks med strølokk, 225 g

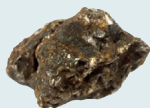
102198	NOK 45
--------	--------



Liten bit av naturlig magnetjernstein, magnetisert av jordas eget magnetfelt. Svak magnet.

Naturlig magnet

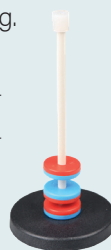
102174	NOK 54
--------	--------



Tre ringmagneter, hver tofarget rød/blå med stang og for. Viser på en tydelig måte tiltrekking og frastøting.

Ringmagneter på stang

102187	NOK 34
--------	--------



Supersterke neodymium-magneter, leveres i pakke a 10 stk. Bruk dem til å demonstrere stor magnetisk kraft eller bygg «Verdens enkleste elektriske motor».

- Diameter 10 mm
- Tykkelse 4 mm

Neodymiummagnet, 10 stk

102179	NOK 129
--------	---------



Funksjonssterk spenningskilde, lett og praktisk å håndtere og tar minimalt med plass. Pedagogisk display der spenning vises i grønt og strøm i rødt.

- Likespenning 0 - 30 V stabilisert.
- Likestrøm 0 - 5A, rippelspenning mindre enn 50 mV
- Display V : Grønn, nøyaktighet 0,1 V
- Display A : Rødt, nøyaktighet 0,01 A
- Utganger: Pluss, minus og jord. Passer vanlige kabler og sikkeretskabler.
- Sikring : Glassikring 1,6 A
- Vekt: 1,4 kg
- Størrelse: 7 x 16 x 22 cm

Spenningskilde, "SLIM LINE" 30 V DC 5A

102039	NOK 979
--------	---------



Prisgunstig spenningskilde med display som dekker behovene i grunnskole og de fleste forsøk i v.g-skole.

- Maks strøm 5 A
- Spenning 2-12 V AC/DC.
- Mål: 180 x 145 x 110 mm
- Vekt 2,8 kg

Spenningskilde, 12 V AC/DC 5A med display

102044	NOK 1529
--------	----------



Solid og effektiv hvit minilyspære med E10-sokkel. Forventet levetid på opptil 10.000 timer.

Minilyspære, LED, E10 sokkel

102267	LED, 3 V	NOK 12
102268	LED, 6 V	NOK 12
102269	LED, 12 V	NOK 12



Standard labledning med 4 mm bananstikk. Hunnkontakt i enden for sammenkobling av flere ledninger ved behov.

Ledning med bananstikk

102054	25 cm, svart	NOK 20
102055	25 cm, rød	NOK 20
102056	50 cm, svart	NOK 22
102057	50 cm, rød	NOK 22
102058	100 cm, svart	NOK 25
102059	100 cm, rød	NOK 25



Liten og lett batterieliminert som er et godt alternativ til batterier. Lav strømstyrke gjør at også yngre elever kan bruke den og den vil fint dekke de fleste behov i grunnskole og videregående skole. Sammenliknet med batterier har du alltid kontroll på spenningen og slipper problemet med at batterier går flate midt i et eksperiment.

- Utgang : Trinnvis, 1,5, 3, 4,5, 6, 9, 12 V likestrøm
- Maksimal strøm : 1 A
- Inngang : Nettadapter (inkludert) som tilsluttes lysnettet.
- Størrelse: L x B x H: 127 x 130 x 140 mm
- Vekt: 305g

Batterieliminert, Lascells

102286	NOK 595
--------	---------



Lakkert (emaljert) entrådet kobbertråd for vikling av transformatorer eller elmotorer.

Lakkert kobbertråd

102106	Ø 0,31 mm, 250 g	NOK 175
102111	Ø 0,55 mm, 250 g	NOK 209



Glødelamper med E10 fatning som passer i standard lampeholdere som brukes på laben.

Glødelampe, E10, pk á 10 stk

102065	3.5 V	NOK 50
102066	6 V	NOK 50



Elektriske komponenter med bøsninger for 4 mm bananstikk.

102000	Lampeholder E10, montert	NOK 43
102004	Universalholder, montert	NOK 39
102008	Batterholder R20 1,5 V batteri, montert	NOK 48
102023	Motor, montert	NOK 87
102024	Summer, montert	NOK 76
102026	Trykkontakt, montert	NOK 54
102074	Variabel motstand, montert	NOK 131



Går modellbilen din for sakte eller for fort? Bygg en girkasse og trim den på nytt. Bilens styring fikser du med tannstangen.

- Materiale: Plast.
- Farger: Gule, røde, grønne og blå.
- Innhold: 20 tannhjul av hver type med henholdsvis 40, 30, 20 og 10 tenner, alle med hulldiameter 4 mm. 20 tannhjul med 10 tenner og hulldiameter 2 mm. 20 tannstenger.
- Eksempel på mål: Tannhjul 40 tenner: diameter 40 mm. Tannstang: lengde 60 mm.

Tannhjul til 4 mm aksler, 100 stk

502047 NOK 180



Plasthjul i ulike farger med diameter 40 mm. Senterhull 4 mm. Fine hjul for blant annet bilprosjekter.

Hjul til 4 mm aksler, 100 stk

502032 NOK 215



Rimelig motor for egne konstruksjoner.

- Drivspenning: 1,5-4,5 V.
- Turtall: 3000-5000 o/min.
- Mål: Lengde: 40 mm. Diameter: 24 mm.
- Aksel: 2 mm.

Motor, 1,5 - 4,5 V DC

502036 NOK 9



Akslfester som skrus eller festes med dobbeltsidig tape. Passer til aksler 502040.

- Materiale: Plast
- Mål: 27 x 10 x 10 mm, hulldia. 5,2 mm
- Innhold i pakken: 100 stk.

Akslfester, 100 stk

502035 NOK 119



Lag egne hjul ved å tre disse gummidekkene på trinse

Gummidekk til trinse

502110	pk á 10 stk	NOK 39
502111	pk á 10 stk	NOK 50
502112	pk á 10 stk	NOK 61



Treksler som passer til Hjul (varenr.: 502032) og til Akslfester (varenr.: 502035)

- Materiale: Tre.
- Mål: Lengde : 40 cm. Diameter: 4 mm.
- Innhold i pakken: 50 stk.

Aksler, 50 stk

502040 NOK 98



Ispinner er perfekt egnet til byggeprosjekter i miniformat. Konstruer broer eller biler som deretter kan utstyres med en elektrisk motor.

- Materiale: Tre.
- Mål: 115 x 9 mm
- Innhold i pakken: 50 stk.

Ispinner, 50 stk

502000 NOK 44



Gummistrikk i forskjellige lengder og farger. Kan f.eks. brukes som drivreimer til byggesett.

- Mål: Omkrets 25-65 mm.
- Innhold i pakken: Ca. 250 stk

Gummistrikk

502021 NOK 98

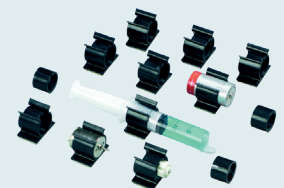


Fin universalklemme som kan brukes til å feste komponenter med diameter 19-25 mm. Egner seg derfor fint til å feste små elektromotorer. Har selvklebende tape og skruerhull.

- Innhold i pakken: 10 stk.
- Passer: Komponenter 19-25 mm.

Motorklemme, 10 stk

502018 NOK 28



Liten trinse i plast for feste på aksling med diameter 2 mm.

Motortrinse, 5 stk

502027 NOK 33



Ved hjelp av reimskivene kan du feste drivverket til modellbilen. Trinse passer på Aksler (varenr.: 502040) og rett på en elmotor ved hjelp av Reduksjonsrør.

Trinse

502024	Ø30 mm pk á 10 stk	NOK 94
502084	Ø40 mm pk á 10 stk	NOK 105
502085	Ø50 mm pk á 10 stk	NOK 116



Enpolet skyvebryter (on-on) med lodde-
tagg.

- Maks. strøm: 0,3 A.
- Maks. spenning: 125 V.
- Monteringsmål: 16 x 8 mm. Total lengde 23 mm.
- Materiale: Metall og plast.

Skyvebryter, 10 stk

502051 NOK 83



Summer for egne konstruksjoner, for ek-
sempel dørklokke eller alarm.

- Drivspenning: 3-6 VDC.
- Frekvens: 400 Hz.

Summer, 6 V, 400 Hz

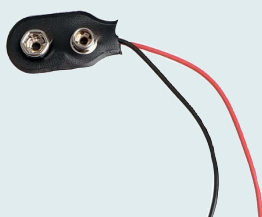
502045 NOK 15



Batterikontakt for et 9 V-batteri. Med
tilkoblingskabler.

Batteriholder for 9 V-batteri, 10 stk

502051 NOK 83



Holder for 1 AA (LR06) batterier. Med
tilkoblingsledninger.

Batteriholder for AA-batteri, enkel, 10 stk

502042 NOK 39



For batterier: 2 vanlige AA batteril

Batteriholder for AA-batteri, dobbel, 10 stk

502043 NOK 42



Green, "Extra Heavy Duty", 0% kvikksølv
og kadmium.

- Spenning: 4,5 V.
- Stålkapslet.
- Mål: 20x60x62 mm.
- Innhold i pakken: 12 stk.

Batteri 4,5 V 3R12, pk à 12 stk

102012 NOK 198



Batteri

102015 1,5 V LR06, NOK 105
pk à 20 stk

102016 AAA, NOK 105
pk à 20 stk



Batteri

102013 LR20 1,5 V (D), NOK 132
pk à 12 stk

102014 9 V, pk à 10 stk NOK 105



102014



102013

Loddebolt 25 W med ledning på 1,5 m.

Loddebolt, 25 W

102240 NOK 120



Loddetinn, diameter 0,8 mm. Vekt 100 g

Loddetinn, 100 g

102242 NOK 65



Praktisk stasjon for lodding som både gir
deg "en hjelpende hånd" og forstørrelse
av komponenterene som skal loddet
sammen.

Arbeidsstasjon til loddebolt

102241 NOK 138



Besøk vår nettbutikk for å se flere teknologi produkter

Batteridrevet modell av solsystemet, som viser solen og 8 planeter. Mulighet for å dekke "solen" og vise den nordlige stjernehimmelen (solen fungerer som nattlys med auto-off).

Solsystem, motorisert med lys

701013	NOK 950
--------	---------



Oppblåsbart solsystem med sol og 9 planeter (velkommen tilbake, Pluto), med løkke slik at de kan henges opp. Leveres med guide for riktig posisjonering og pumpe for oppblåsing..

Solsystem, oppblåsbart

701005	NOK 840
--------	---------



Modellen er et interaktivt undervisningsverktøy designet for å gjøre komplekse astronomiske konsepter tilgjengelige og håndgripelige gjennom praktisk demonstrasjon og visualisering.

- Forklar årstidsvariasjoner, månefaser, dag/natt-syklus og døgnvariasjon
- Demonstrere solformørkelse og andre astronomiske fenomener.
- Drives av to AA-batterier (inkludert)

Sol, jord og måne, modell med lys

702040	NOK 980
--------	---------



Fin tredimensjonal modell av vårt solsystem som lar elevene studere planetenes relative størrelse og farger. Planetene kan plasseres på et gitt tidspunkt av året for å vise deres innbyrdes posisjoner.

Solsystem, med lys

104044	NOK 979
--------	---------



Skummodell av jordkloden med hevede kontinenter. Kan deles i to så man kan se jordens indre med angivelser (miles og km) av dybde og temperatur.

Skummodell, jordens indre

701027	NOK 275
--------	---------



Enkel og trygg brille for å betrakte solformørkelse, solflekker eller til generelle studier av solen.

Solformørkelsesbriller

707025	NOK 28
--------	--------



Tegneglobus med omriss av kontinenter og store elver inntegnet. Tegn f.eks havstrømmer, værfe-nomener og lignende, eller utfordre klassen til et geografi-quiz og sett navn på land, hovedsteder og mye mer. Inkluderer fire tørkbare tusjpenner i ulike farger slik at du kan tegne direkte på globusen.

- Størrelse: Ø 30 cm

Tegneglobus

104052	NOK 995
--------	---------



Klassisk globus med blå hav og dobbeltvirkende politisk kart. Når lyset er av, identifiserer fargene vegetasjonen, med gule ørkener og grønne skoger. Når lyset er på, skil-dres hver nasjon i ulike farger.

- Norsk tekst
- Størrelse: Ø 30 cm

Globus med norsk tekst

702022	NOK 999
--------	---------

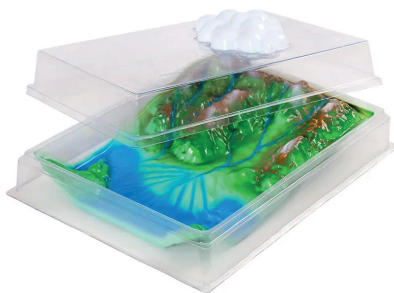


Pedagogisk og åpen modell som viser vannets kretsløp med fordamping fra havet og kondensasjon over fjellet. Forsøket utføres ved å fylle vann i havdelen og is i skydelen. Bruk en bordlampe eller annen varmekilde til å varme opp havdelen. Etter litt tid vil det begynne å regne over fjellet, og regnvannet renner tilbake i havet.

- Størrelse : 52 x 31 x 12 cm

Vannets kretsløp, modell

104045	NOK 590
--------	---------



Smart værstasjon (barometer, termometer og hygrometer) i en bærbar versjon, med uttakbare metere som også kan brukes hver for seg.

Værstasjon, bærbar

104034	NOK 590
--------	---------



Stort barometer i enkel og pen fatning som også viser temperatur og relativ luftfuktighet.

Barometer, Ø 128 mm

104033	NOK 189
--------	---------

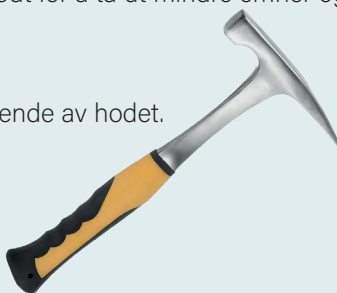


Slitesterk geologihammer med hode som er flatt i ene enden, spiss i den andre. Laget i høykarbon stål, smidd i et emne, med sklisikkert gummi-håndtak. Denne hammeren egner seg godt for å ta ut mindre emner og også for knusing.

- Vekt: 800 g.
- Lengde: 35 cm, 17 cm. fra spiss til flat ende av hodet.

Geologihammer, spiss

702007	NOK 495
--------	---------



Geologihammer med flat meisel i den ene enden og standard hammerhode i den andre. Hammeren er av meget god kvalitet, smidd i ett stykke og i stål. Sklisikkert håndtak i elastisk plast.

- Vekt: 650 g.
- Lengde: 27 cm

Geologihammer

702006	NOK 450
--------	---------



Flere ulike enheter for vindhastighet, f.eks. m/s og km/t. Automatisk eller timerinnstilt avslåing og batteriindikator.

- Måleområde: 0 til 30 m/s (1-108 km/h). Nøyaktighet: $\pm 5\%$. Temperaturområde: -10 til $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Mål: 160x50x28 mm.
- Drives av 3x AAA-batterier (følger med).

Vindmåler og termometer

104012	NOK 380
--------	---------



Luftfuktighetsmåler og termometer med bakgrunnsbelyst LCD-display med tre sifre. Viser temperatur og luftfuktighet samtidig. Min.-/maks-funksjon registrerer de høyeste og laveste målte temperaturene.

- Drives av 3x AAA-batterier (følger med).
- Mål: 160x50x28 mm.

Termometer og luftfuktighetsmåler

104025	NOK 395
--------	---------



Kompakt lysmåler med bakgrunnsbelyst display og høy nøyaktighet ($\pm 4\%$). Minne for høyeste og laveste måleverdi. Måler i lux eller FC. Måleområde: 0-200 000 lux. Automatisk avslåing (15 min).

- Drives av 3x AAA-batterier (følger med).
- Mål: 160x50x28 mm.

Lysmåler

104036	NOK 380
--------	---------



Seks-sidede terninger er blant de mest vanlige spillredskapene og brukes i en rekke brettspill og terningbaserte spill. Hver side av terningen har et tall fra én til seks.

- Materiale: Tre.
- Farge: 15 gule, 15 grønne, 15 røde og 15 blå.
- Innhold i pakken: 60 stk.
- Størrelse: 18 x 18 x 18 mm .



Terninger, 6 sider med tall, 60 stk

403200 NOK 195

Klassiske terninger med seks sider, i fast, vaskbart skummateriale. Fordelen med å bruke skumterninger er blant annet at de lager mye mindre støy når mange grupper bruker dem samtidig i klasserommet.

- Antall: 200 stk
- Størrelse: 17 x 17 x 17 mm

Skumterninger, 200 stk

403205 NOK 435



Store, fargerike kuber som gjør matematikken praktisk og visuell. Kubene er utformet med hull og knott som gjør at de kan kobles sammen på alle slags måter.

- Materiale: Plast.
- Antall: 200 stk, 10 stk. av hver farge.
- Størrelse: 20 x 20 x 20 mm.

Mattekuber, 100 stk

403207 NOK 180

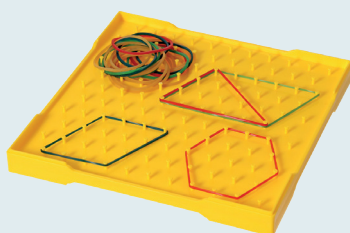


Vendbart geobrett for praktisk geometriundervisning. Et geobrett er et praktisk verktøy i matematikkundervisning, spesielt for geometri, der elever strekker gummistrikk mellom pinner på et rutenett for å lage figurer som trekanter, firkanter og polygoner. Deretter kan man regne eller måle for eksempel omkrets og areal, man kan utforske symmetri, speiling eller rotasjon og i så måte kan brettet brukes både i grunnskole og videregående skole.

- Materiale: Plastgeobrett, 200 gummistrikk i forskjellige farger.
- Mål: 20 x 20 cm.
- Forpakning: 8 stk.
- Instruksjoner: Forslag til oppgaver for elevene er inkludert.

Geobrett

403209 NOK 290



Gjennomsiktig plexiglasskule med sider som måler 1 dm. Fylt med 10 plan. Ett av planene er delt inn i 100 firkanter, ett plan i 10 stenger, hvorav den ene er delt inn i 10 kuber.

Kubikkdesimeter

403208 NOK 370

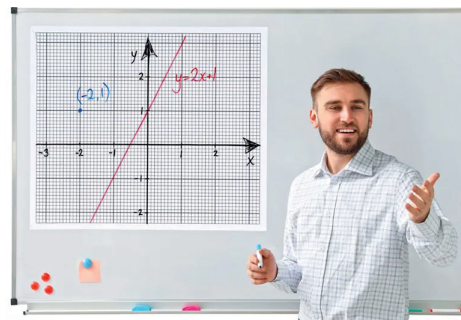


Få raskt tilgang til et rutenett på whiteboard. Bruk som koordinatsystem, tegne kurver, diagrammer eller geometriske figurer.

- Plast med magnetisk bakside.
- Størrelse: 70x60 cm.
- Hver rute er 1x1 cm

Rutesystem til tavle, 70 x 60 cm

403203 NOK 319

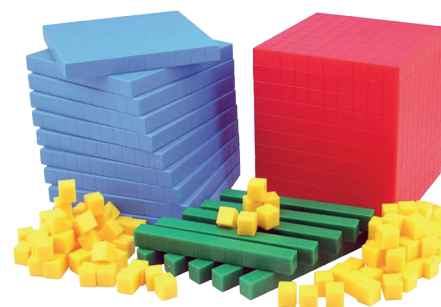


Fargerikt sett med klosser som konkretiserer base 10-systemet.

- Materiale: Plast.
- Rød kube (1000 enheter), 1 stk
- Blå plate (100 enheter), 10 stk
- Grønn stang (10 enheter), 10 stk
- Gul kube (1 enhet), 100 stk
- Innhold i pakken: 2200 stk.
- Størrelse: 1x1x1 cm

Base 10-sett

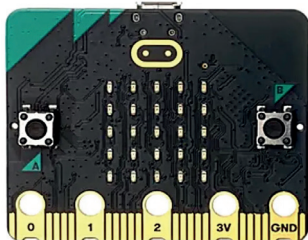
403206 NOK 295



BBC micro:bit har blitt skole-Norges klart mest brukte microcontroller for koding i grunnskolen. Nå har den kommet med mikrofon, høyttaler og touchsensor som gir mange flere muligheter enn tidligere. Med BBC Micro:bit er det enkelt å finne mange spennende prosjekter for koding og programvaren er gratis. Her kan man begynne med blokkprogrammering og senere utvide til tekstbasert språk som Python og JavaScript.

BBC micro:bit v2 (kun kort)

504006 NOK 270



25 individuelt programmerbare LED og to programmerbare knapper. Innebygget mikrofon, høyttaler, touchsensor, lyssensor, temperatursensor, bevegelsessensorer (akselerometer og kompass).

- 1 x BBC micro:bit v2
- USB-kabel
- Batteriholder
- 2 x AAA-batterier

BBC micro:bit v2 Go

504008 NOK 329



La din micro:bit styre kretser med forskjellige komponenter. Bygg f.eks. en lysstyrt alarm med fotocellen eller et analogt termometer med servomotoren. Plasser micro:bit i breakouten på koblingsplaten. Monter komponenter og koblingstråder på koblingsplaten i henhold til håndboken eller egne ideer. Deretter kan du programmere micro:bit slik at kretsen gjør det du ønsker.

- Settet inneholder en rekke komponenter som f.eks. koblingsplate, micro:bit breakout, dioder i forskjellige farger, fotocelle, trykknapper, potensiometer, summer, motorer, koblingstråder
- Veiledning: Programmeringsforslag (engelsk) følger med.

Starter Kit micro:bit

504020 NOK 523



Batteriholder med tilkoblingskontakt for micro:bit (504006,504008). Batterier følger ikke med.

Batteriholder for micro:bit

504012 NOK 21



USB-kabel som passer til micro:bit.

- Lengde 100 cm.

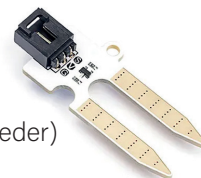
USB-kabel til micro:bit

504014 NOK 32



Det er en enkel, robust sensor og ideell for å overvåke jordfuktighetsnivået i ulike miljøer og gjerne i kombinasjon med styring og kontroll. Sensoren benytter to prober som begge sender elektriske strømmer gjennom jorda og leser mostandsverdien som regnes om til jordfuktighet.

- Spennings tilførsel: 3.3V or 5V
- Utgangs signal: 0-4.2V
- Strøm: 35mA
- Pinnekonfigurasjon: Analog utgang (Gul leder)
- Jord (Sort leder)
- Spennning (Rød leder)



Jordfuktighetssensor for micro:bit

504044 NOK 75

Den selvklebende remsen har 10 stk. RGB-LED-er som du styrer med micro:bit. Ved å programmere micro:bit på forskjellige måter med de ferdige Neopixel-programmeringsblokkene kan du få LED-lysene dine til å gløde, blinke eller lyse i alle regnbuens farger.

- Mål: LED-list 33 x 1 cm, totallengde 55 cm.
- Driftsspenning: 3,0–5,5 V.
- Inn-/utgang: GVS-kontakter.

LED-list for micro:bit

504082 NOK 94

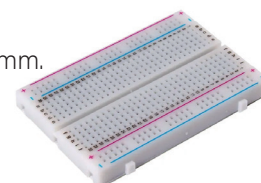


Koblingsbrett med 400 kontaktpunkter for loddefrie koblinger.

- Mål: LED-list 33 x 1 cm, totallengde 55 cm.
- Materiale: Hus av ABS-plas
- Mål: 82 x 55 mm, hullavstand 2,54 mm.

Koblingsbrett, 400 punkter

102098 NOK 83



Besøk vår nettbutikk for å se flere teknologi produkter

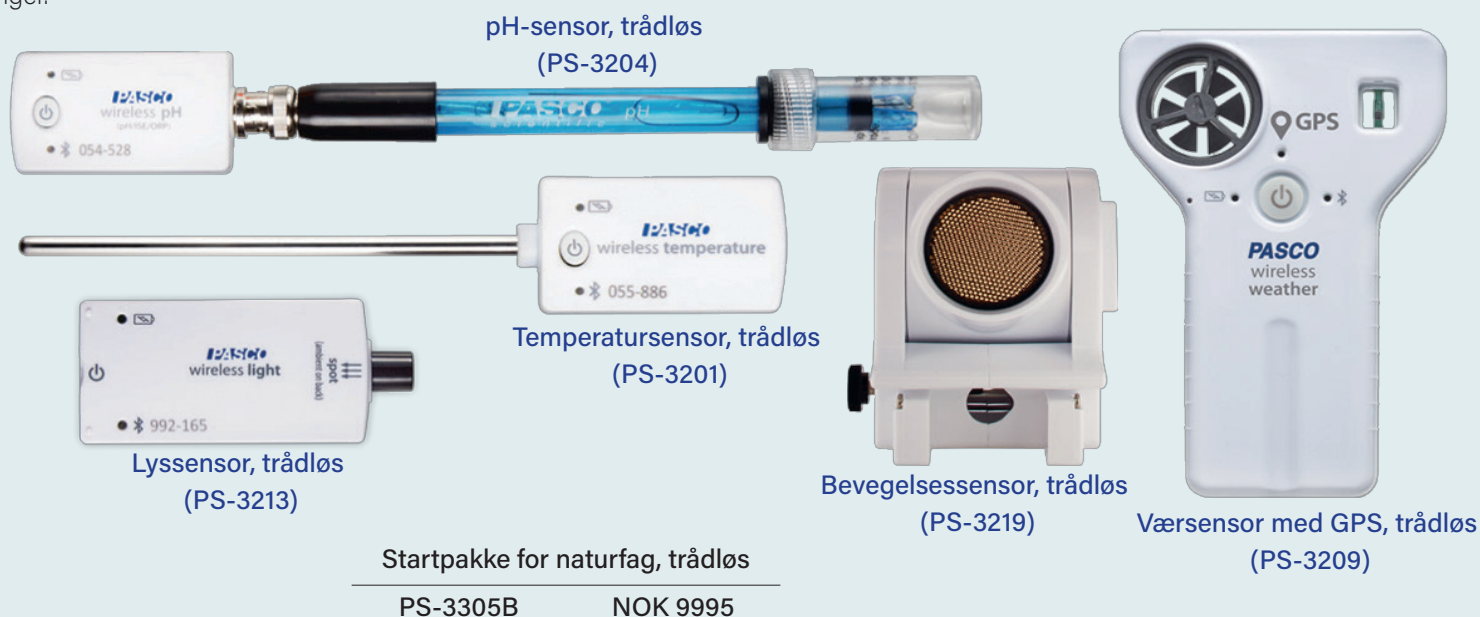
PASCO SENSORER OG STARTPAKKER

Det er nå enklere enn noen gang å komme i gang med moderne dataoppsamling i naturfaget.

Programvaren SPARKvue er nå gratis og på norsk og sensorene er trådløse med inkludert minne og batteri. Alle sensorer kan brukes med PC/Mac/Chromebook, nettbrett og Smarttelefoner. Du kan også kode med sensorene både i Blokk eller Python.

På www.labdidakt.no er det mange forsøk tilrettelagt med norsk språk. Vi gir deg et gratis «kom-i-gang» kurs vie Teams.

For at du skal komme i gang har vi satt sammen et gunstig startpakke med sensorer som er enkle å bruke og samtidig dekker mange basisforsøk i naturfaget. Behøver du et kom-i-gang kurs gir vi deg det, helt gratis og på hjemmesiden finner du mange norske veiledninger.



PS-3201 er en trådløs temperatursensor som fungerer som et moderne digitalt termometer for naturfagene. Den måler temperatur fra -40 °C til 125 °C. Vis faseoverganger, kuldeblandinger, friksjonsvarme, eksoterme/endoterme reaksjoner og mye mer.



Temperatursensor, trådløs

PS-3201 NOK 1560

PASCOs temperatursensor finnes nå også med display! Denne varianten gjør det lett å ta raske enkeltmålinger, i tillegg til vanlig ekstern loggingsfunksjon eller streame i sanntid til skjerm. OLED-display viser målinger i sanntid og er lesbart selv i dagslys. Denne sensoren har de samme spesifikasjoner som PS-3201. Den er oppladbar via USB-C.

- Merk at sensoren ikke er vanntett, men sprutsikker (IPX)



Temperatursensor med display, trådløs

PS-4201 NOK 1995

PS-3248 er en trådløs lys- og fargesensor som egentlig er to sensorer i en. Mål på ulike lyskilder og undersøk for eksempel lysforholdene i klasserommet. Ta med sensoren ut og mål UV-indeksen eller sammenlikn ulike solbriller. Et nyttig pedagogisk verktøy også i forsøk med solceller.

Lys- og fargesensor, trådløs

PS-3248 NOK 1972



PASCO:

- Gratis norsk programvare.
- Norske ressurser
- Alle sensorer med innebygget minne

PASCO sensorer og startpakker

PS-3219 er en fin sensor som måler posisjonen (bevegelsen) til et objekt og er perfekt når du skal forklare bevegelse og sammenhengen mellom størrelsene vei, fart og tid. Send en lekebil avgårde og mål fart og akselerasjon. Sensoren måler posisjonen, men gir deg også fart og akselerasjon. Fin også til å forklare sammenhengen mellom potensiell og kinetisk energi til en ball som spretter. Brukt med MatchGraph blir den et morsomt og pedagogisk verktøy også i matematikk!

Bevegelsessensor, trådløs

PS-3219 NOK 3173



PS-3204 er en trådløs pH-sensor for måling av surhetsgrad (pH) i løsninger i området 0–14 pH. Mål raske endringer som når du løser Samarin i vann eller mål pH over uker i akvariet. Overvåk pH i melk som surner, cola eller nøytraliser en løsning.



pH-sensor, trådløs

PS-3204 NOK 2438

PASCOs pH-sensor finnes nå også med display! Denne varianten gjør det lett å ta raske enkeltmålinger, i tillegg til vanlig ekstern loggingsfunksjon eller streame i sanntid til skjerm. OLED-display viser målinger i sanntid og er lesbart selv i dagslys. Denne sensoren har de samme spesifikasjoner som PS-3204. Den er oppladbar via USB-C

- Merk at sensoren ikke er vanntett, men sprutsikker (IPX)

pH-sensor med display, trådløs

PS-4204 NOK 2850



PS-3209 Værsensor med GPS. Med PASCOs værsensor har du mange sensorer i en og du måler blant annet vindstyrke, temperatur, trykk, relativ luftfuktighet m.fl. Sammen med programvaren gir det hele 19 værdato, som presenteres i et oversiktlig dashboard, grafisk eller i et digitalt kart. Logg gjerne dataene til det interne minnet eller ta med sensoren på tur på jakt etter et mikroklima!

Værsensor med GPS, trådløs

PS-3209 NOK 4841

Stativ/vingesett til trådløs værsensor

PS-3553 NOK 914



PASCOs spenningssensor er et uvurdelig måleverktøy i naturfaget. Bruk det gjerne i elektrisitetslære eller energiforsøk. Gir mulighet til å logge over tid og muliggjør dermed forsøk som å sammenlikne levetiden til batterier eller regne på hvor mye energi og effekt en generator gir.

- Måleområde +/- 30 V.
- Målefrekvens maks 1 kHz via Bluetooth/100 kHz via USB.
- Oppladbart batteri (3–4 mnd brukstid).
- Loggerfunksjon i sensoren!

Spenningssensor, trådløs

PS-3211 NOK 1990



- Måleområde +/- 1A.
- Målefrekvens maks 1 kHz via Bluetooth/100 kHz via USB.
- Oppladbart batteri (3–4 mnd brukstid).
- Loggerfunksjon i sensoren!

Strømsensor, trådløs

PS-3212 NOK 2277



LABVETTREGLER

1. Du skal vite hvor nødutstyret er :

- Brannteppe og brannslukningsapparat.
- Nøddusj og øyeskylleflaske.
- Medisinskapp.
- Rømningsvei.

2. Det er ikke tillat å løpe, spise eller drikke på laboratoriet.

- Løper du, kan du velte noe.
- Spiser eller drikker du noe, kan du bli forgiftet.

3. Ikke sett i gang med forsøk på egenhånd!

- Hør på læreren, og gjør de eksperimentene du er blitt enig med han/hun om å gjøre.

4. Les gjennom sikkerhetsdatablad før forsøket starter.

- De viktigste faremerkene er merket på kjemikaliene. Ved uhell kontakt giftsentralen på telefon: 22 59 13 00.

5. Bruk nødvendig verneutstyr.

- Bruk alltid vernebriller, hansker og laboratoriefrakk når du arbeider med kjemikalier som kan gi skader.

6. Huskeregel for fortynning av syrer!

- Syre i vann går an, vann i syre blir uhyre (Hell derfor små mengder syre i vann)

7. Aldri smak på kjemikalier.

- Dersom du skal lukte på et stoff må du holde stoffet på avstand og vift dampen forsiktig mot nesen.

8. Regler for bruk av laboratoriegassbrenner.

- Beholderen må stå oppreist og stødig på flatt underlag.
- Når man skal tenne på flammen holder du en fyrstikk over beholderen FØR ventilen åpnes.
- Ikke flytt gassbrenneren når den er tent eller ventilen er åpnet.
- Aldri åpne flammen sammen med farlige stoffer.
- Merker du gasslukt, meld fra til læreren og rommet må luftes.
- Husk at gass er tyngre enn luft.

9. Noen løsninger støtkoker. Utsett ikke andre for sprut.

- Bruk reagensrørklype.
- Beveg røret hele tida.
- Når glass(rør, termometer etc.) skal tres gjennom hullet i en propp, fruktes røret og skurs forsiktig inn. Hold glasset i et tøyestykke eller lignende. Glasset knekker lett og det er skarpt.

10. Etter forsøket skal du gjøre:

- Høre med læreren hvordan kjemikalierester håndteres.
- Vaske glassutstyr godt og henge det til tork på stativ.
- Sette alt annet utstyr tilbake på plass.
- Rydde og tørke arbeidsbenken.
- Vaske hendene dine godt før du forlater laboratoriet.



Akutt giftig



Helsefare



Kronisk helsefare



Miljøfare



Eksplisjonsfare



Oksiderende



Brannfarlig



Gass under trykk



Etsende

GRUNNSTOFFENES PERIODESYSTEM

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Gruppe 1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

1,008

1

H

Hydrogen

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

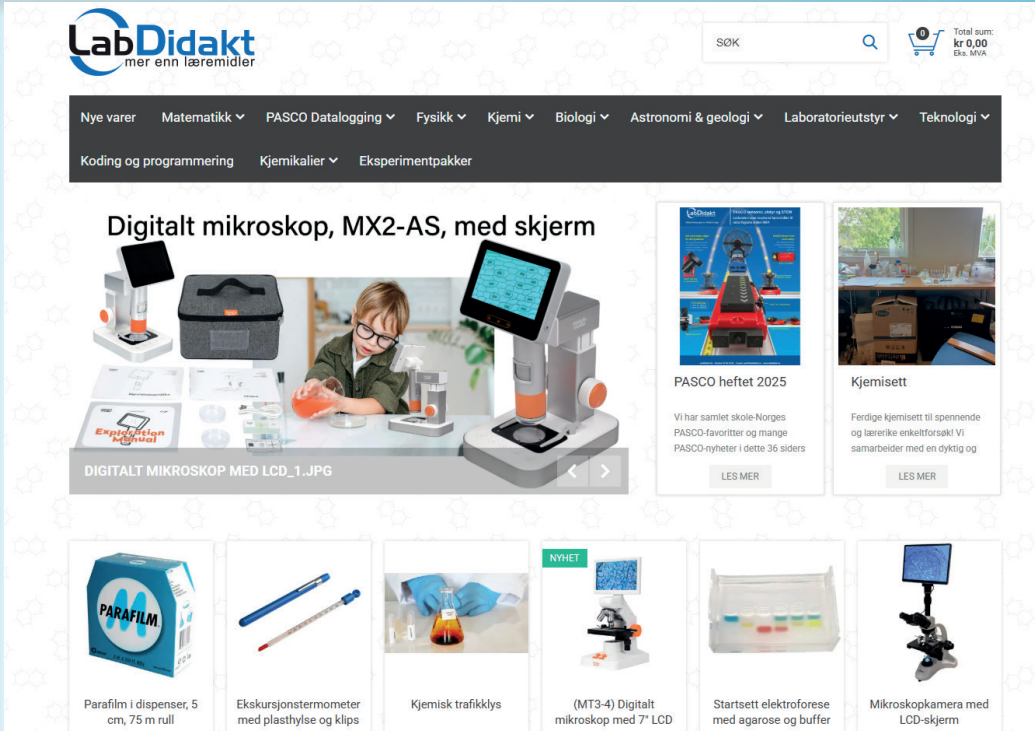
27

28

29

30

LabDidakt har tilnærmet alle produkter på lager utenfor Drammen og sender daglig til norske skoler. Vi har 30 års erfaring i å utstyre skole-Norge så ta gjerne kontakt hvis du har spørsmål om utstyr til naturfaglaben. Vi holder kurs og vil du se produktene tar vi gjerne i mot besøk!



The screenshot shows the LabDidakt website interface. At the top is the LabDidakt logo and a search bar. Below the logo is a navigation menu with categories like 'Nye varer', 'Matematikk', 'PASCO Datalogging', 'Fysikk', 'Kjemi', 'Biologi', 'Astronomi & geologi', 'Laboratorieutstyr', and 'Teknologi'. A featured product is 'Digitalt mikroskop, MX2-AS, med skjerm'. Below this are several product tiles: 'Parafilm i dispenser, 5 cm, 75 m rull', 'Ekskursjonstermometer med plasthylse og klips', 'Kjemisk trafikklys', '(MT3-4) Digitalt mikroskop med 7" LCD', 'Startsett elektroforese med agarose og buffer', and 'Mikroskopkamera med LCD-skjerm'. On the right side of the screenshot, there are three white boxes with blue text: 'Komplett utvalg på www.labdidakt.no', 'Norske ressurser', and 'Alltid gode tilbud'.

- Komplett utvalg på www.labdidakt.no
- Norske ressurser
- Alltid gode tilbud

Handle hos LabDidakt.

Alle norske skoler har konto hos LabDidakt. Send oss gjerne en e-post til post@labdidakt.no, hvis du behøver ditt kundenummer eller brukernavn/passord for å logge inn i nettbutikken. Du kan også bestille i nettbutikken uten å logge inn, prisene er de samme og vi har ingen gebyrer. Du kan også bestille ved å sende bestilling til post@labdidakt.no eller ringe oss på 32885200.

Vi sender EHF faktura med 30 dagers kreditt til norske skoler!

LabDidakt AS, Teglværksveien 81, 3057 Solbergelva
www.labdidakt.no E-post: post@labdidakt.no Tlf: 32 88 52 00
Prisene er eks mva, forbehold om trykkfeil.