

EcoLabBox

Dette er et komplett system som muliggjør målinger og undersøkelser på en rekke parametere ute i naturen; i dammen, i hagen, i innsjøen, i elva eller ute på et jorde. Kofferten er utviklet for gruppearbeid med elever fra 12 år.

Komplett i en koffert med alt av nødvendig utstyr og nødvendige reagenser. Utstyr og reagenser kan dessuten bestilles separat. Kofferten og alle bokser og flasker er produsert i 100% resirkulerbart polypropylen. Kofferten er utstyrt med justerbart skulderbelte som gjør det enkelt å bære systemet med seg ut i felt.

Kofferten inneholder:

- Testsett for 50 bestemmelser av: pH, ammonium, nitrat, nitritt, fosfat, total hardhet
- Ekstraksjonsløsninger for jordprøver – 2 x 250 ml & 1 x 250 ml
- Prøveglass
- Fargekart (brukes som referanse eller standard)
- Beger 120 ml
- Karsefrø
- Prøveinnsamlingsflaske 100 ml
- Prøveinnsamlingsflaske 250 ml
- Trakt
- Stativ for filtrering
- Filterpapir
- Insektsglass (forstørrelsesglass for enkel bestemmelse av insekter og smådyr)
- Spesialpinsett for å forsiktig håndtere og studere smådyr
- Vanntette DIN A4 ark for biologiske tester
- Plastpipetter

Det medfølger også en manual (på engelsk) som inneholder mye nyttig informasjon, illustrasjoner og gode forslag til tester og undersøkelser. Alt du trenger til disse testene finnes hjemme på kjøkkenet eller i husholdningen for øvrig. **NB! Alle reagenser er ufarlige for miljøet og kan derfor kastes i vasken hjemme eller på skolen.**

Tabell 1: Kjemiske parametere (inkludert måleområde) basert på testsettene som leveres i systemet

Parameter	Måleområde
pH i vann	3 – 9
Nitrat i vann	(10 – 80) mg/liter
Ammonium i vann	(0,05 – 10) mg/liter
Fosfat i vann	(0,5 – 6) mg/liter
Nitritt i vann	(0,02 – 1,0) mg/liter
Total hardhet i vann	1 °dH
pH i jord	3 – 9
Nitrat i jord	(10 – 80) mg/liter
Fosfat i jord	(0,5 – 6) mg/liter
Ammonium i jord	(0,05 – 10) mg/liter