

# NOU

- ➔ Trusă de biologie cu pH-metru digital
- ➔ Trusă pentru analiza apelor din natură
- ➔ Trusă pentru analiza solului

*La ce se pot utiliza trusele ?*

Trusele permit determinarea

✓ concentrației următoarelor substanțe :

- azotați 1÷80 mg/l
- amoniu 0,05÷10 mg/l
- azotit 0,02÷1 mg/l
- fosfat 0,02÷6mg/l
- fier 0,1÷1,0 mg/l
- oxigen 0÷10mg/l

✓ durtății carbonat

✓ durtății totale

✓ valorii pH-ului folosind hârtia pH 4,5÷10

✓ valorii pH-ului folosind pH-metrul digital 0÷14

Trusa se poate utiliza și pentru concentrații mai mari, diluând proba până când se încadrează în limitele de concentrație măsurabile.

*Cine poate utiliza trusele ?*

- ◆ Instituțiile de învățământ pentru sprijinirea programei școlare la chimie, biologie, agronomie, etc., mărind îndemânarea și interesul elevilor pentru efectuarea experimentelor.
- ◆ Deținătorii de acvarii sau luciuri de apă populate cu pești.
- ◆ Comunitățile umane pentru analiza apei de la robineti, fântâni, etc., mai puțin analiza microbiologică și determinarea concentrației de azotit a apelor din fântâni. Această analiză este necesară pentru prevenirea morții sugarilor, care sunt deosebit de sensibili la prezența azotiților.
- ◆ Fermierii pentru determinarea pH-ului, conținutului de azotat, fosfat, amoniu din sol, determinarea durtății apei de irigație și în funcție de rezultate, alegerea tratamentului care trebuie aplicat.
- ◆ Gospodinele pentru determinarea durtății totale în vederea dozării optime a detergenților pentru o bună spălare cu un consum ideal .
- ◆ Proiectanții sistemelor de încălzire pentru determinarea durtății totale, a concentrației carbonaților, a ionilor menționați mai sus, a pH-ului și alegerea corectă a componentele corespunzătoare pentru sistemele de încălzire.

### *Principiul de măsurare*

Se bazează pe compararea culorii apei de analizat tratată cu reactivii din trusă, cu cartela de culori anexată trusei, sau numărarea picăturilor până la schimbarea bruscă de culoare.

Măsurătorile de concentrație sunt ușor de executat, o analiză durând între 3 și 15 minute.

Suport : instrucțiuni de utilizare conținând părțile teoretice, practice și de evaluare.

Persoane de contact : ing. Andrei Krajnik telefon +40724588427  
ing. chimist Andrei Pardek telefon +40724588429



Trusă pentru analiza apelor din natură



Trusă biologie cu  
pH-metru digital



Trusă pentru  
analiza solului