

BIJLAGE 8: TEMPERATUUR BEPALEN

BUITEN

2



- Plaats de thermometer in de fles.
- Wacht 1 minuut.
- Lees de thermometer af.
Opgelet: het reservoir moet in het water blijven!
- Vergelijk de resultaten met de kwaliteitsnormen.

Materiaal:

- Thermometer (voorzichtig)
- Fles met water uit de onderzochte waterloop
- Werkblad

Milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater
(bron: Vlare II, 13e editie, 2006)

	T
Basis milieukwaliteitsnorm	
Milieukwaliteitsnorm voor viswater	< 25 °C
Milieukwaliteitsnorm voor drinkwaterproductie	

→ Is de norm behaald of overschreden voor deze waterloop?

- Noteer de resultaten op het werkblad.



Interpretatie

Volgens de normen moet de **temperatuur onder 25°C** blijven. Boven die temperatuur kan water niet genoeg zuurstof bevatten, waardoor vissterfte kan optreden.

De oplosbaarheid van een gas (zoals zuurstof) in water **neemt af** met de temperatuur. Daarom zie je op warme zomerdagen vissen aan de oppervlakte naar lucht happen. Te warm water kan vooral optreden in ondiep oppervlaktewater of bij onvoldoende doorstroming. Sommige industrieën gebruiken rivierwater als koelwater en lozen het warme water terug in de rivier.

De temperatuur heeft ook een invloed op het **levensritme** van waterorganismen. Te hoge temperatuur kan vissterfte veroorzaken of de voortplanting in het gedrang brengen. Kikkers gaan niet in winterslaap, de biologische klok van dieren raakt ontregeld zodat ze niet meer weten wanneer ze eieren moeten leggen.

VERBAND TUSSEN ZUURSTOFGEHALTE EN TEMPERATUUR

