

# ONDERZOEKSBLAD WATERKRINGLOOP

(WATERKWALITEIT EN TECHNIEK)



Droppie Water in de klas

GROEP 7-8

Ga nu zelf op onderzoek uit naar water in jouw omgeving! Welke kwaliteit heeft jouw water, hoe diep is het, hoe ruikt het? Ontdek het samen met jouw groepje. Van te voren moet je wel wat materialen maken die je nodig hebt voor je onderzoek. Dit doe je samen met je leerkracht.

Veel succes!



Vul een lege fles tot aan het streepje met natuurwater.

## → VRAAG 1

Welke kleur heeft het water?

- ☐ doorzichtig, lichtgroen of lichtbruin
- ☐ donkergroen of donkerbruin
- ☐ grijs of zwart

## → VRAAG 2

Hoe ruikt het water?

- ☐ heeft geen opvallende geur
- ☐ stinkt
- ☐ ruikt naar:

Nu ik 1 en 2 heb gedaan, denk ik dat mijn water:

- ☐ schoon natuurwater is
- ☐ vervuild natuurwater is

Dit denk ik, omdat:

## → VRAAG 3

Hoe breed is het water? Gebruik een meetlint of schat de breedte.

- ☐ breder dan 5 meter
- ☐ 5 meter breed
- ☐ smaller dan 5 meter
- ☐ anders, namelijk:

## → VRAAG 4

Wat voor soort water is dit?

- ☐ een sloot
- ☐ een vijver
- ☐ een plas of meer
- ☐ een kanaal
- ☐ een beekje
- ☐ een rivier
- ☐ een zee

## → VRAAG 5

Hoe diep is het water bij de kant? Gebruik een peilstok of lange meetlat.

- ☐ 20 centimeter of minder
- ☐ meer dan 20 centimeter, namelijk:

## → VRAAG 6

Hoe diep is het water in het midden? Meet met een peilstok of meetlat vanaf de brug. Kun je niet bij het midden komen met de peilstok, meet dan met een uitgestrekte arm op 1 meter uit de kant.

- ☐ 50 centimeter of meer
- ☐ tussen 30 en 50 centimeter
- ☐ minder dan 30 centimeter

## → VRAAG 7

Stroomt het water? Gooi een takje in het water.

- ☐ Het water stroomt niet
- ☐ Het water stroomt langzaam
- ☐ Het water stroomt snel

Nu ik 3 tot en met 7 heb gedaan, denk ik dat mijn water:

- ☐ een natuurvriendelijke oever heeft: ja/nee, omdat:

- ☐ na een lange of hevige regenbui zal overstromen: ja/nee, omdat:

- ☐ in een strenge winter helemaal tot de bodem dicht zal vriezen met ijs: ja/nee, omdat:

# ONDERZOEKSBLAD WATERKRINGLOOP

(WATERKWALITEIT EN TECHNIEK)



Droppie Water in de klas

GROEP 7-8

## NATUURVRIENDELIJKE OEVERS

- Schuin aflopende oever, zodat er ook een plek is voor planten en dieren die van ondiep water houden. Er staan veel verschillende waterplanten waar beestjes tussen leven.
- Dieren kunnen makkelijk het water in en uit.
- De waterplanten zijn een soort filter en maken het water schoner.



Aan de linkerkant zie je een natuurvriendelijke oever.

## → VRAAG 8

Wat is de temperatuur van het water?  
Gebruik een thermometer.

- ☐ minder dan 10° Celsius  
☐ 10 tot 18° Celsius  
☐ meer dan 18° Celsius

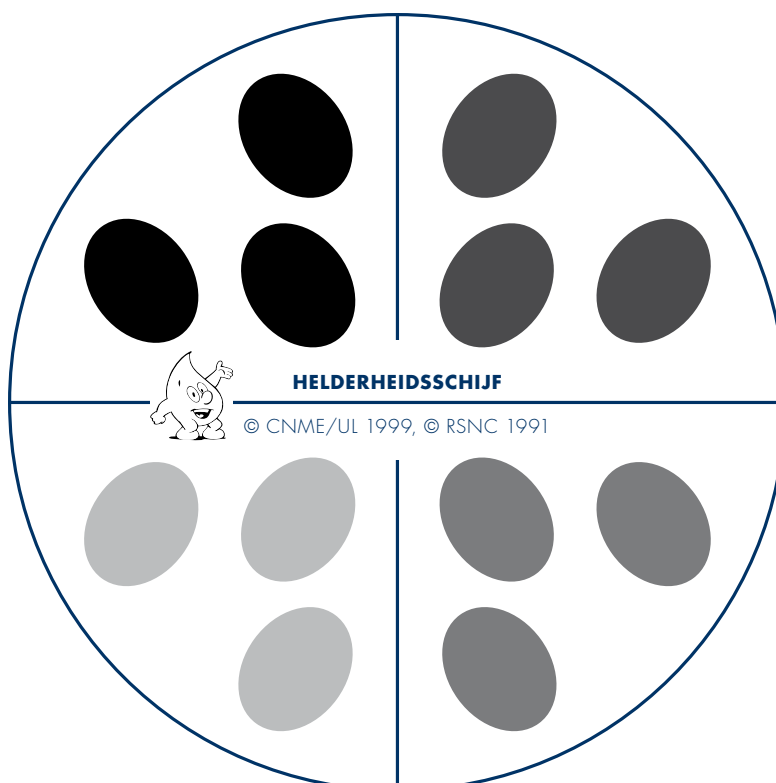
## → VRAAG 9

Hoe helder of troebel is het water?  
Gebruik de helderheidsschijf.

HELDER ○○○○○○○○○○○○ TROEBEL

Vul de fles met water tot het streepje. Zet de fles op het kaartje met de gespikkelde vlakjes. Laat de fles 10 minuten staan, raak hem niet aan. Kijk na 10 minuten van bovenaf in de fles. In hoeveel vakjes zie je nu nog de gespikkelde 'eitjes'?

- ☐ in 0 vakjes: het water is heel troebel  
☐ in 1 vakje: het water is troebel  
☐ in 2 vakjes: het water is redelijk troebel  
☐ in 3 vakjes: het water is redelijk helder  
☐ in 4 vakjes: het water is helder



# ONDERZOEKSBLAD WATERKRINGLOOP

(WATERKWALITEIT EN TECHNIEK)



Droppie Water in de klas

GROEP 7-8

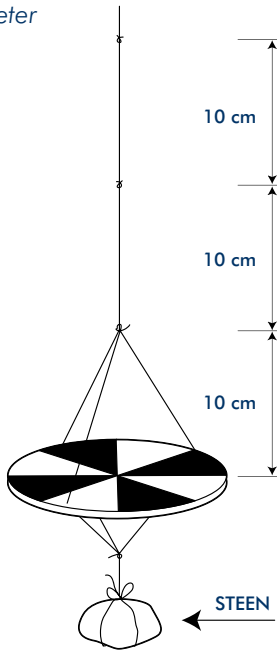
## → VRAAG 10

Hoe ver kun je in het water kijken? Ga op een brug staan en gebruik de lichtgrensmeter.

Laat de schijf met de witte en zwarte vlakken in het water zakken totdat je het verschil tussen wit en zwart niet meer ziet. Kijk goed tot waar het touw nu in het water hangt. Trek de schijf uit het water en meet het stuk touw dat onder water hing.

Ik kon ..... centimeter in het water kijken.  
Dit heet het 'doorzicht' van het water.

Lichtgrensmeter



Nu ik 8 tot en met 10 heb gedaan, denk ik dat in mijn water:

- ☐ heel veel verschillende waterdieren kunnen leven, zowel in de zomer als in de winter. Ja/nee, omdat:

.....

- ☐ heel veel verschillende soorten waterplanten kunnen leven. Ja/nee, omdat:

.....

## → VRAAG 11

Staat er een peilschaal in jouw water?

Zo ja, lees af hoe hoog het waterpeil in jouw water staat.

Het waterpeil staat op ..... meter boven/onder NAP.



## → VRAAG 12

Boor of graaf op 40 centimeter afstand van de waterkant een gat in de grond.

Hoe diep staat het grondwater?

.....

Vergelijk het grondwaterpeil met het slootwaterpeil.

Staan ze ongeveer even hoog? Ja/nee, omdat:

.....

.....

Nu ik 11 en 12 heb gedaan, denk ik dat het waterschap wel/niet goed zorgt voor het waterpeil in de sloot, omdat:

.....