

FICHE 1: HELDERHEID METEN

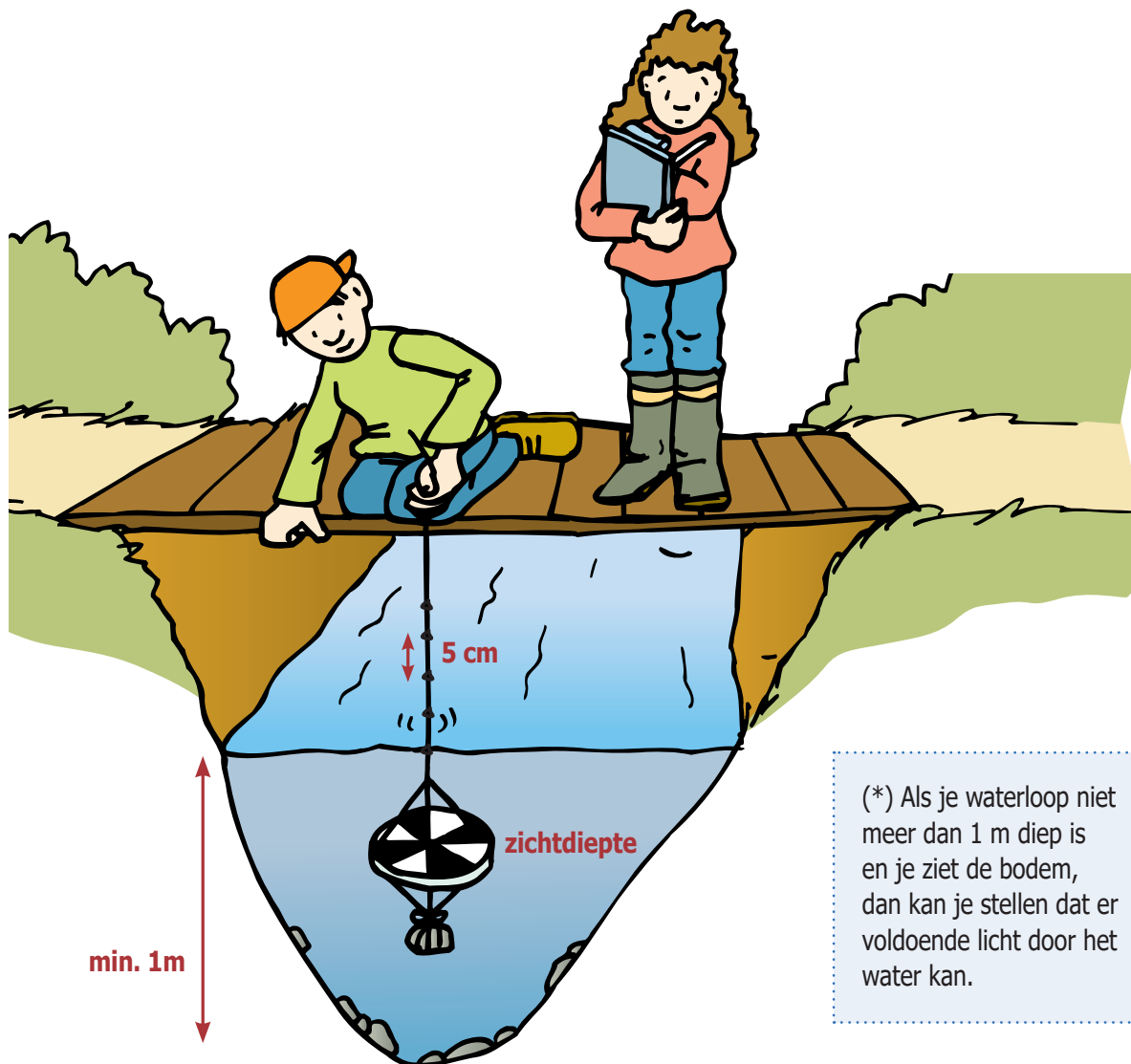
Troebel water is water waar het licht minder diep doorheen kan schijnen.
Het is het tegenovergestelde van helder water.

Materiaal:

- Secchischijf
- Een meter
- Verslagblad

Methode:

- Zoek een geschikte meetplaats waar de waterloop minstens 1 meter diep is (*).
- Laat de schijf langzaam zakken tot de witte vlakken niet meer te onderscheiden zijn van de zwarte (grijze massa).
- Haal de schijf naar boven en meet met je meter of tel het aantal gele en rode knopen (elke 5cm is er een knoop) of markeringen die onder water zijn geweest. Deze maat geeft de zichtdiepte of de (gemeten) helderheid van het water aan.
- Noteer uw resultaat op het verslagblad.



(*) Als je waterloop niet meer dan 1 m diep is en je ziet de bodem, dan kan je stellen dat er voldoende licht door het water kan.

INTERPRETATIE

De helderheid van het water heeft alles te maken met de doordringbaarheid van lichtstralen in het water. In helder water zal het licht veel dieper doordringen dan in troebel water. Helder water heeft een rechtstreekste impact op de waterplanten en dieren. Bijvoorbeeld:

- Waterplanten hebben licht nodig om te kunnen groeien. Ze zijn de eerste schakel in de voedselketen en zijn onmisbaar voor het watersysteem.
- Een snoek jaagt op het zicht en kan dus alleen maar jagen als het water helder genoeg is.

In sommige waterlopen komt van nature veel sediment voor en is het water troebel. Hun troebelheid kan ook het gevolg zijn van menselijke activiteit. De twee belangrijkste factoren die in België de troebelheid beïnvloeden zijn:

- Bij hevige regenval stromen afvalwater (het water van onze huizen) en regenwater af naar de riolen. Als het veel regent, geraken de riolen oververzadigd en storten ze over in de waterlopen. In Brussel storten de riolen vooral over in de Zenne.
- Als landbouwgronden zich naast een waterloop bevinden, stromen de gebruikte meststoffen af naar de waterloop.