**Eigenschappen en kwaliteit van gietwater**

Als je een tweedehands hands auto koopt, weet je nooit of de kwaliteit goed is. Omdat zeker te weten, zul je een extra keuring bij de garage moeten aanvragen. Zo is het ook met water. Om zeker te zijn van de waterkwa- liteit, moet je het regelmatig testen. Op die manier kom je de eigenschappen van het water te weten.

Hieronder zie je een lijstje met eigenschappen van water. Bekijk deze goed en beantwoord daarna de vragen. Eigenschappen

1 kan ijzer bevatten

2 de kwaliteit is slecht of twijfelachtig

3 komt vooral voor op zandgronden

4 is in het algemeen zuur

5 is in het westen van Nederland vaak niet geschikt vanwege hoge natrium- en chloorgehalte

6 kan zorgen voor een hoog zinkgehalte

7 is het goedkoopst

8 is het duurst

9 heeft in het algemeen de beste kwaliteit

10 heeft de grootste opslagcapaciteit nodig Welke eigenschappen horen bij regenwater? Welke eigenschappen horen bij leidingwater? Welke eigenschappen horen bij bronwater?

Welke eigenschappen horen bij oppervlaktewater?

**Verschillen in regio’s waarnemen**

Je weet nu iets over de eigenschappen van water. Nu ga je bekijken hoe de kwaliteitsverschillen in de verschil- lende regio’s er uitzien.

**Werkwijze**

1 Iedere leerling neemt een proefmonster met water mee uit zijn eigen streek.

2 Vraag aan je docent een goed werkende EC- en pH-meter.

**Opdracht**

Bepaal de EC- en pH-waarden van het water en noteer ze.

Vergelijk de uitkomsten van dezelfde soorten water met elkaar en noteer de verschillen. Welke conclusie trek je uit de resultaten?

Wat zijn de gevolgen voor de plantengroei?

**Eigenschappen en kwaliteit van water**

Wanneer je een hondje koopt, wil je dat het er goed uitziet. Daarom vraag je de verkoper wat de beste voeding

is om het beestje in een goede conditie te houden.

Zo is het ook met planten. Die kun je alleen in een topconditie houden door goed gietwater te gebruiken. Je kunt de kwaliteit van het gietwater waarborgen door het regelmatig te testen. Periodiek testen is niet moeilijk. Als je het water opstuurt naar een laboratorium, wordt snel vastgesteld of je het geschikte gietwater hebt.

In deze opdracht ga je de eigenschappen van het water en de kwaliteit nader onderzoeken. Welke soort gietwater wordt er op het leerbedrijf gebruikt?

Wat is de temperatuur van het gietwater?

Vraag aan je praktijkopleider een analyseformulier en noteer de eigenschappen van het gietwater. Hoe bepaalt het leerbedrijf de chemische kwaliteit van het water?

Hoe bepaalt het leerbedrijf de biologische kwaliteit van het water?

Op welke wijze bepaalt het leerbedrijf het zuurstofgehalte van het water? Op welke wijze ontsmet het leerbedrijf het gietwater?

Op welke andere manieren kun je het water ontsmetten? Aan welke manier geef je de voorkeur?

 Op welke plaatsen in het leidingennet wordt het water gefilterd en wat is de levensduur?