

Opdracht waterkwaliteit

Voor vissen is een goede waterkwaliteit van groot belang. Daarom moet je regelmatig de waterkwaliteit testen. Onder andere de pH-waarde, het nitriet- en nitraatgehalte en het fosfaatgehalte. Ook moet je regelmatig een deel van het aquariumwater verversen. Behalve de kwaliteit is ook de temperatuur van het water belangrijk voor de vissen. Tropische vissen kunnen slecht tegen grote temperatuurschommelingen. Het temperatuurverschil voor en na het verversen van het water mag niet meer dan 2 °C zijn.

In het diergebouw staan ook aquaria. Voor een van de aquaria ga je de waterkwaliteit beoordelen.

- Haal met een schone maatbeker een klein beetje water uit het aquarium.
- Test het water op 3 verschillende stoffen. **Lees goed de verschillende gebruiksaanwijzingen!** Op welke stoffen je gaat testen mag je zelf bepalen.
- Vul de onderstaande tabel in.

Afkorting gemeten stof	Naam gemeten stof	Gemeten waarde

Als het water van een goede kwaliteit is, zijn de waardes als in de volgende tabel.

NH ₃	Liefst 0
NH ₄	Liefst 0
PH	Tussen de 6,5 en 7,5
PO ₄	5 – 20 mg/l
NO ₂	< 0.5 mg/l

- Is de kwaliteit van het water goed? Leg uit waarom.

.....
.....
.....
.....
.....

Stel, een aantal vissen in het aquarium heeft last van witte stip. Dit is een schimmel die behandeld kan worden met het middel EXIT. Lees hier de bijsluiter van EXIT.

Geneesmiddel voor siervissen, werkzaam tegen alle bekende vormen van Stip.

Geneesmiddel met breedbandwerking voor zoetwater aquariumvissen. Lees eerst de bijsluiter; buiten bereik van kinderen houden, fles en bijsluiter in de originele verpakking en vorstvrij bewaren.

Samenstelling: Actieve bestanddelen per 1 ml: Methylthioniumchloride 3,98 mg, Diaminoacridine 6,3 mg, Malachietgroenoxalaat 0,31 mg, Methyloraniliniumchloride 0,79 mg.

Toepassingsgebieden: Bij infecties met ziekteverwekkers die zich in meerdere of mindere mate met kleine witte (ichtyophthirius) of lichtgele/grijze (Oodinium) stipjes/puntjes op vinnen en lichaam vertonen.

Voorzorgsmaatregelen:

- Niet over actieve, adsorberende filterstoffen (bijv. actieve kool) filteren, u mag wel over filterwatten, zand, grind e.d. filteren.
- Indien u vlak na/tijdens een kuur water wenst te verwisselen denk er dan aan dat u met het water ook een deel van het medicijn eruit haalt! U kunt dit ondervangen door een overeenkomstige hoeveelheid EXIT na de waterversing te doseren.
- Filterinhoud regelmatig reinigen. Filters dag EN nacht laten lopen!

Dosering: Flacon omkeren en op de pipet drukken om te druppelen. (20 druppels = 1 ml)

1e dag: 20 druppels per 100 liter water

2e dag: 10 druppels per 100 liter water

3e dag: 10 druppels per 100 liter water

In hardnekkige gevallen mag nagedoseerd worden gedurende meerdere dagen. Zo kan men dan de 4e en 5e dag 10 druppels per 100 liter nadoseren.

- Hoeveel liter water zit er in het aquarium? TIP: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter!}$
Schrijf je berekening op!

.....
.....
.....
.....

- Bereken de hoeveelheid druppels die je de eerste dag in jouw aquarium moet druppelen. Schrijf de berekening op.

.....
.....
.....
.....
.....