

DE TIP VAN ROB

Regelmatig water verversen in een aquarium is het belangrijkste van het houden van een aquarium omdat een aquarium een gesloten ecosysteem is. Zonder water verversen hopen afvalstoffen zich op en raakt de waterkwaliteit uit balans. Kijk maar in de natuur daar wordt continu water verversd.

Dit zijn de belangrijkste redenen:

- **Afvalstoffen verwijderen**
Vissen produceren ammoniak NH_3 via hun uitwerpselen en ademhaling. Restjes voer en plantenafval rotten ook weg. Hoewel het filter veel omzet, blijven stoffen zoals nitraat zich ophopen. Te hoge concentraties zijn schadelijk voor vissen en planten.
- **Gezonde waterwaarden behouden**
Door water te verversen blijven pH, hardheid en mineralen stabiel. In oud water kunnen belangrijke sporenelementen verdwijnen terwijl ongewenste stoffen toenemen.
- **Algenproblemen beperken**
Ophoping van voedingsstoffen zoals nitraat NO_3 en fosfaat PO_4 stimuleert algengroei. Regelmatige verversing helpt het aquarium helderder en stabiel te houden.
- **Meer zuurstof en vitaliteit**
Vers water bevat meestal meer opgeloste zuurstof en zorgt voor een frissere leefomgeving, wat stress bij vissen vermindert.
- **Ziekten voorkomen**
Slechte waterkwaliteit verzwakt vissen, waardoor ze vatbaarder worden voor infecties en parasieten.

Een veelgebruikte richtlijn is om wekelijks ongeveer 20–30% van het water te vervangen, afhankelijk van:

- het aantal vissen,
- de hoeveelheid voer die we geven (en we voeren vaak veel te veel)
- de grootte van het aquarium,
- de hoeveelheid planten,
- en hoe krachtig en hoe groot het filter is daarom is over capaciteit wel aan te bevelen.

Te veel water ineens vervangen kan juist stress veroorzaken, dus regelmaat is belangrijker dan grote schoonmaakbeurten.

Vuil uit de bodem af hevelen is juist óók belangrijk, omdat afval zich daar veel al ophoopt.

Denk onder andere aan :

- uitwerpselen van vissen,
- resten voer,
- dode plantenresten,
- slib en organisch afval.

Als dat te lang blijft liggen, gaat het rotten. Daardoor ontstaan schadelijke stoffen zoals ammoniak NH_3 en kunnen zuurstofarme plekken in de bodem ontstaan. (vaak zijn dit zwarte plekken in de bodem) Dat belast de waterkwaliteit en kan algen of ziektes bevorderen.

daarom doen sommige mensen het dan voorzichtig of niet overal?

- **Nuttige bacteriën leven in de bodem**
In het grind of zand zitten bacteriën die afval helpen afbreken. Als je de hele bodem te grondig schoonmaakt, verstoor je dat biologische evenwicht.
- **Plantenwortels kunnen beschadigen**
In een sterk beplant aquarium wil je niet telkens diep in de bodem woelen.
- **Bij zandbodems werkt het anders**
Vuil blijft vaak bovenop zand liggen. Dan kun je het licht afzuigen zonder diep te graven.

De beste aanpak:

- Tijdens een waterwissel licht afhevelen.
- Elke beurt een ander deel van de bodem doen.
- Niet de hele bodem steriel proberen te maken.

Zo verwijder je overtollig vuil zonder het aquarium biologisch instabiel te maken.