

Les branchies permettent de « capturer » le O₂ qui est dans l'eau

Répondre aux questions suivantes :

Partie 1 : Réaliser le dessin d'une branchie dans le cadre prévu ci-dessous :

La partie osseuse de la branchie des nomme « arc branchial »

Les « fils » qui partent de l'os sont nommés « filaments »

La bordure du filament est appelée « membrane »

| | |
|----------------|----------|
| Dessin | Légendes |
| Titre : | |
| Taille : | |

Partie 2 : le O₂ et Le CO₂ passent entre les filaments et l'eau :

Texte à lire :

Le O₂ qui est dans l'eau entre dans le filament branchial en passant à travers membrane, puis le O₂ entre dans un vaisseau sanguin qui est dans le filament.

Le CO₂ produit par le poisson arrive dans le filament par un autre vaisseau sanguin, il sort du vaisseau, puis traverse la membrane du filament et sort.

Question :

A partir du matériel que tu as à ta disposition et de la branchie, cherche des preuves de la présence de vaisseaux sanguins dans le filament qui permet la circulation du O₂ et du CO₂.

Matériel à ta disposition :

- Branchie
- Loupe
- Microscope
- Pincettes
- ciseaux
- Lame
- Lamelles
- Eau
- Gants
- Papier absorbant