

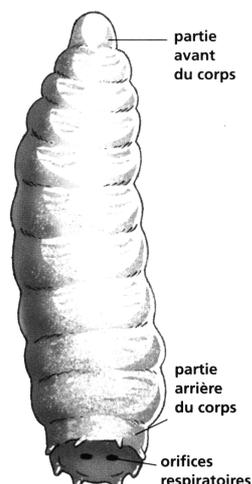
Observation de l'appareil respiratoire de l'asticot.

Matériel nécessaire :

- Asticots blancs
- Lames de verre
- Lamelles
- Ciseaux
- Pincès
- Verre de montre
- Récipients d'eau
- Microscopes

Déroulement de la manipulation.

1. Repère les deux orifices et saisis l'asticot mort avec la pince.
(document 1)
2. Fend la peau de l'asticot dans le sens de la longueur.
3. Repère les filaments blancs qui partent des orifices.
4. Saisis ces filaments très près de l'orifice avec une pince fine.
5. Tire délicatement dessus.
6. Lave le prélèvement avec un peu d'eau.
7. Place entre lame et lamelle dans une goutte d'eau.
8. Observe au microscope au faible grossissement.



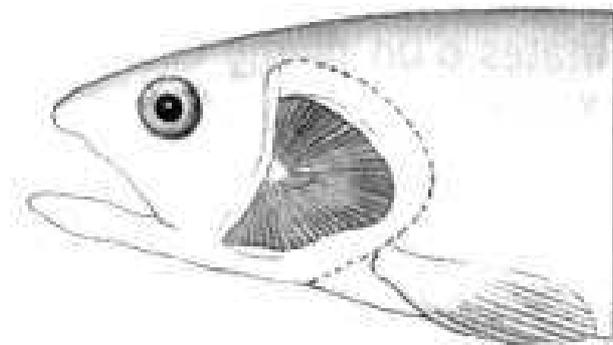
Observation de l'appareil respiratoire du poisson.

Matériel nécessaire :

- Des sardines fraîches ou congelées.
- Loupes binoculaires.
- Pincettes, ciseaux, sonde cannelée, cuvettes dissection.

Déroulement de la manipulation.

1. Place la tête du poisson mort sur le coté : repère l'opercule et soulève-le (avec une sonde cannelée) et coupes-le le plus près possible de l'œil (*document 1*)
2. Observe les branchies. (la forme, le nombre couleur)
3. Découpe une branchie aux deux extrémités avec des ciseaux fins.
4. Dépose-la soigneusement dans un verre de montre avec un peu d'eau sous la loupe binoculaire. Observe-la.



Observation de l'appareil respiratoire de l'escargot.

Matériel nécessaire :

- Un escargot mort et un escargot vivant.
- Gros ciseaux.
- Pipette fine.

Déroulement de la manipulation.

1. repère l'orifice respiratoire sur un escargot vivant sur le bord droit de sa coquille.
2. Avec les gros ciseaux, découpe le dernier tour de la coquille d'un escargot mort.
3. Souffle à l'aide d'une pipette dans l'orifice respiratoire et observe le poumon.

