

Activité 3: Les différents appareils respiratoires

Capacités

Réa-Concevoir, créer et réaliser.

Ds-Pratiquer des démarches scientifiques.

S-Se situer dans l'espace et dans le temps.

I. Des appareils pour respirer dans l'air :

A. Chez l'escargot :

Consignes :

1. Observe l'organisation de l'appareil respiratoire de l'escargot (document 1).
2. Représente, sur le document 1...
 - par une flèche rouge le trajet du dioxygène (O_2),
 - par une flèche bleue le trajet de dioxyde de carbone (CO_2).
3. Par quel orifice l'air entre-t-il et sort-il de l'escargot ?
4. Comment s'appelle l'appareil qui permet à l'escargot de respirer ?
5. La bouche de l'escargot joue-t-elle un rôle dans sa respiration ?

B. Chez l'asticot :

Consignes :

1. Utilise le protocole (document annexe) pour réaliser la dissection de l'appareil respiratoire de l'asticot. (Facultatif)
2. A partir de tes observations, complète le document 2 puis indique...
 - par une flèche rouge le trajet du dioxygène (O_2),
 - par une flèche bleue le trajet de dioxyde de carbone (CO_2).
3. Par quel orifice l'air entre-t-il et sort-il de l'asticot ?
4. Comment s'appelle l'appareil qui permet à l'asticot de respirer ?
5. La bouche de l'asticot joue-t-elle un rôle dans sa respiration ?

II. Un appareil pour respirer dans l'eau: L'appareil branchial du poisson.

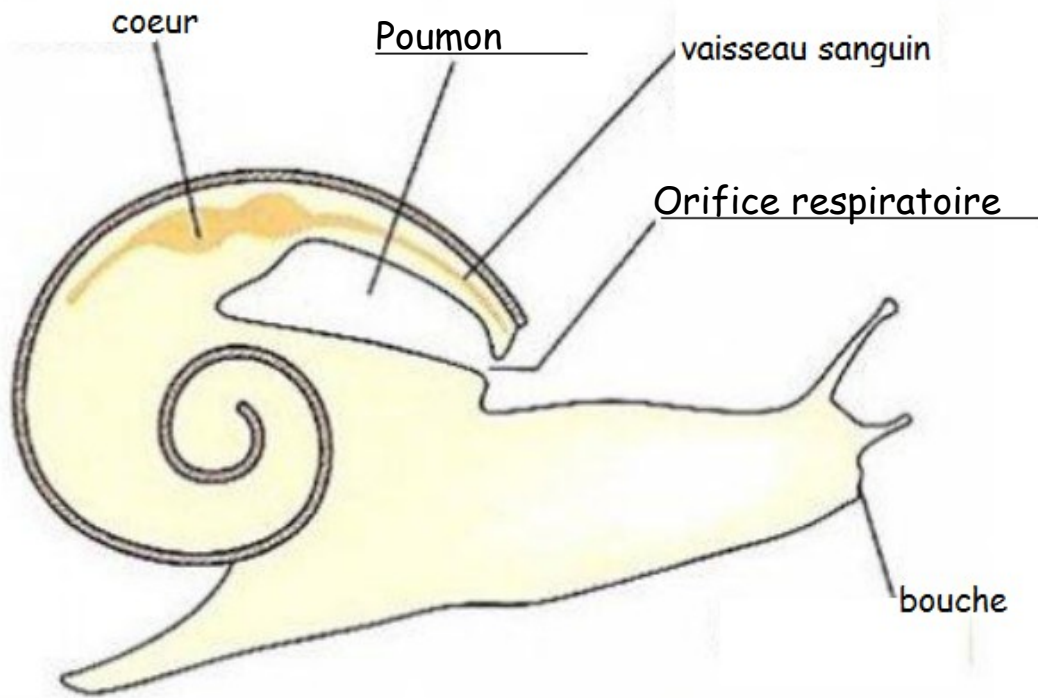
Consignes :

1. A partir de la partie « mouvements respiratoires » du logiciel, complète document 3 puis indique par une flèche noire le trajet de l'eau dans le poisson.
2. Utilise le protocole du logiciel, partie « dissection de l'appareil respiratoire », pour réaliser la dissection de l'appareil respiratoire du poisson.
3. Réalise le **dessin d'observation de la branchie du poisson** dans l'espace réservé (**voir fiche méthode**) en précisant,
 - le nom des différentes parties de la branchie.
 - par une flèche rouge le trajet du dioxygène (O_2),
 - par une flèche bleue le trajet de dioxyde de carbone (CO_2).
 - le titre et le grossissement

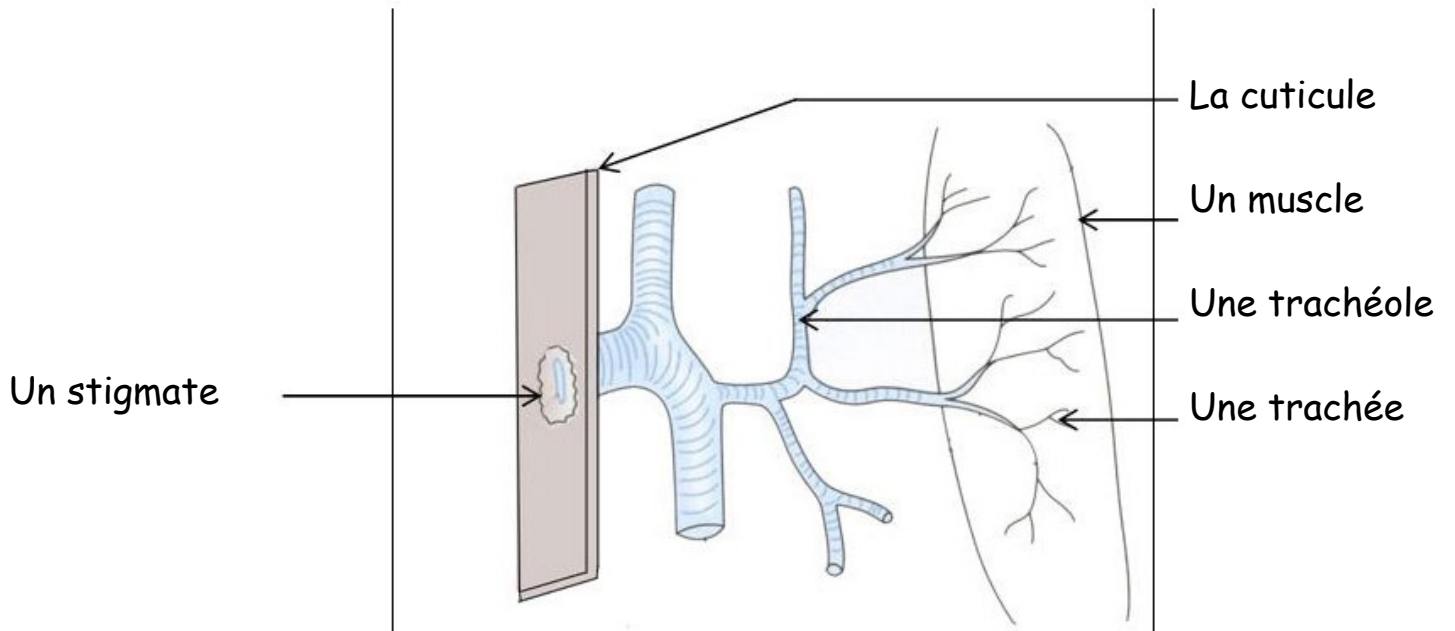
Activité 3: Les différents appareils respiratoires (documents à compléter)

Document 1 :

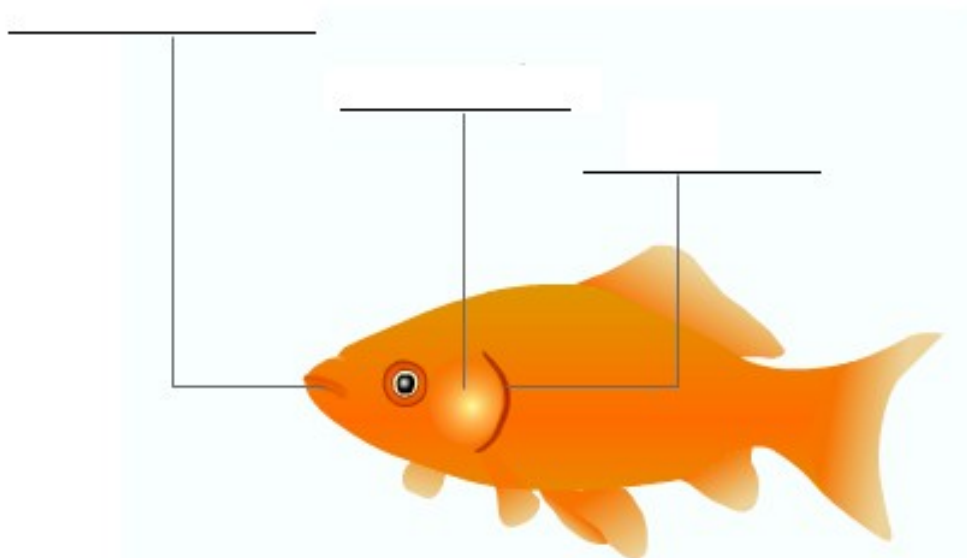
Dessin de l'escargot (détail de son organisation interne)



Document 2 :



Titre: Dessin d'observation des trachées de l'asticot.



Dessin de l'organisation externe de l'appareil respiratoire du poisson.

Espace réservé au dessin d'observation de la branchie.

