

Activité 1 : expérience de mise en évidence de la respiration chez l'escargot.

Matériel expérimental à disposition:

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| <p>Escargot</p>  | <p>Sonde dioxygène</p>  | <p>V.T.T.+ ordinateur</p>  |  <p>Boîte d'isolement</p> | <p>Un récipient contenant de l'eau de chaux limpide</p> |
|---|--|---|---|---|

- A l'aide du matériel présent, proposer un montage sous forme d'un schéma permettant de mesurer la respiration chez l'escargot.

Rappel :

Un témoin est un dispositif permettant d'isoler un facteur et de conclure sur l'action de ce facteur sur un phénomène physique ou biologique. Le témoin est nécessaire pour assurer la validité de toute expérience scientifique.

Dans une expérience deux dispositifs sont mis en route. Dans l'un des deux, le facteur est présent, et dans l'autre non. Tous les autres paramètres sont en tout point identique pour chaque manipulation. Par exemple pour tester les effets d'un médicament il est important de vérifier minutieusement que les effets sont dus uniquement à la substance du médicament.

- Proposer une expérience permettant de mettre en évidence la respiration chez l'escargot.

- Après avoir réaliser l'expérience avec la classe, exprimer les résultats sous forme d'un tableau.

- Que peut-on conclure quant à l'existence d'une respiration chez l'escargot.