



Extract of SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article210>

1/ Tous les êtres vivants respirent.

Pb2 : Comment montrer qu'un animal respire lorsque l'on ne voit pas de mouvements respiratoires ? (exemple : le ver de terre, l'huître, ...)

Publication date: lundi 24 novembre 2014

- Archives avant 2016 - SVT 5ème - La respiration des êtres vivants. - 1/ Tous les êtres vivants respirent. -

Description:

Proposer une expérience.

Savoir mettre des annotations correctement sur les schémas.

Savoir faire une comparaison.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

montrer qu'un animal respire lorsque l'on ne voit pas de mouvements respiratoires ? (exemple : le ver d

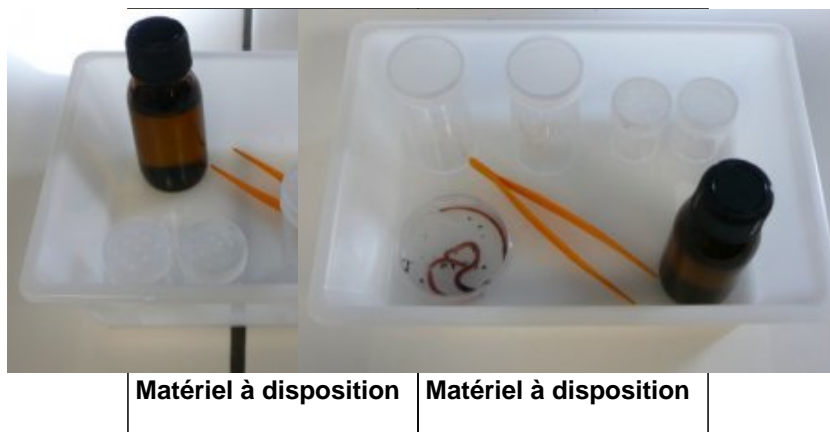
Proposer une expérience.

Savoir mettre des annotations correctement sur les schémas.

Savoir faire une comparaison.

Activité

Vous disposez du matériel présent dans la cuvette (2 grands flacons, 2 petits flacons, un récipient contenant de l'eau de chaux, une boîte de pétri contenant trois gentils vers de terre (en prendre grand soin, ce sont des êtres vivants)).



Proposer une expérience en utilisant l'eau de chaux. L'eau de chaux est un réactif incolore, "limpide" qui devient blanc, "trouble" en présence d'une grande quantité de CO₂ émise par exemple lors de la respiration.

Proposer des schémas au brouillon par groupe : vous devez être d'accord sur un modèle à proposer au professeur.

(Aide possible : il faut toujours deux expériences TEST et TEMOIN, les vers de terre se noient dans l'eau de chaux, ...)

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, fourni par [Office Web Apps](#).

- Réaliser l'expérience en suivant le protocole proposé par le schéma précédent.

[Voir un exemple de proposition réalisée par un groupe d'élèves.](#)

montrer qu'un animal respire lorsque l'on ne voit pas de mouvements respiratoires ? (exemple : le ver d



Proposition d'expériences TEMOIN et TEST

++++Résultats

[>](IMG/jpg/experience_ver_de_terre_7_-500.jpg "JPEG - 25.3 ko")

Résultats des expériences TEMOIN et TEST

Savoir mettre des annotations correctement sur le schéma proposé en correction.

[>](IMG/jpg/verdeterre2010.jpg "JPEG - 42 ko")

Schémas de correction.

Faire une comparaison entre les résultats de l'expérience TEST et l'expérience TEMOIN.

Savoir faire une comparaison : utiliser plus ou moins.

++++Résumé

On peut montrer qu'un animal respire : il rejette beaucoup de CO₂ (celui-ci trouble l'eau de chaux).

++++En plus

La fabrication de l'eau de chaux

montrer qu'un animal respire lorsque l'on ne voit pas de mouvements respiratoires ? (exemple : le ver d

[\[Slaked lime production \(example\).svg\]](#)

Par [Cjp24](#) — Travail personnel, [CC BY-SA 4.0](#), [Lien](#)

[Télécharger la correction des schémas des expériences pour notebook](#)