



Extract of SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article400>

Nutrition des animaux

Pb Comment les aliments sont-ils transformés en nutriments qui pourront passer dans le sang  ; ?

Cycle 4

- Cycle 4 5ème - Nutrition des animaux -

Publication date: vendredi 18 novembre 2016

Description:

Savoir faire une expérience de digestion in vitro.

Savoir étudier des expériences historiques de digestion.

Savoir résumer dans un tableau et sur un schéma.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

*Savoir faire une expérience de digestion in vitro.
Savoir étudier des expériences historiques de digestion.
Savoir résumer dans un tableau et sur un schéma.*

[\[Fabrication des galettes de riz \(Cai Be, Vietnam\)\]](#)

- ▶ Expérimenter la digestion.

Activité

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, optimisé par [Office Online](#).

++++Résultat

- ▶ Pour l'expérience de Marc, Sana et Thomas, le test avec la bandelette "test du glucose" donne le résultat suivant :

[>](IMG/jpg/jaune.jpg "JPEG - 179.5 ko")



- ▶ Pour l'expérience d'Amandine, le résultat est :

[>](IMG/jpg/bleu.jpg "JPEG - 184 ko")



Pb Comment les aliments sont-ils transformés en nutriments qui pourront passer dans le sang 

Donc l'amidon peut être transformé, par l'appareil digestif, par l'amylase présente dans la salive.

- ▶ Voir [l'action de l'amylase sur l'amidon sur cette animation](#)

++++Notion d'enzyme

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, optimisé par [Office Online](#).

- ▶ Les sucs digestifs contiennent des enzymes. Ce sont des molécules capables d'accélérer la transformation d'un aliment. Il fonctionne à 37°C. Chaque enzyme fonctionne sur un type d'aliment précis. L'amylase de la salive fonctionne sur l'amidon des féculents. La pepsine du suc gastrique est active sur les protides des viandes.

- ▶ Voir [l'action de l'amylase sur l'amidon sur cette animation](#)

- ▶ L'action de [l'amylase salivaire dans la bouche](#)

- ▶ Etudier des expériences historiques qui ont permis de découvrir le fonctionnement de la digestion.

Activité

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, optimisé par [Office Online](#).

++++Ressource

- ▶ Utiliser [le logiciel expehisto de maxime Janzac en suivant ce lien](#).
- ▶ Ou [le télécharger pour l'installer sur l'ordinateur](#).

++++Correction

- ▶ Voir en page 5 du document.
Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, optimisé par [Office Online](#).
- ▶ Une correction à compléter pour retrouver la définition de la digestion.
Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, optimisé par [Office Online](#).

**Pb Comment les aliments sont-ils transformés en nutriments qui pourront passer dans le sang **

- ▶ La digestion est mécanique et chimique. Les aliments sont broyés puis dissous en nutriments à l'aide de sucs digestifs pour passer dans le sang.

Résumer la notion de digestion.

Rappels en vidéos

++++Dans un tableau

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, optimisé par [Office Online](#).

++++Sur un schéma

Ceci est un document [Microsoft Office](#) incorporé, optimisé par [Office Online](#).