

Partie II : La Terre une planète habitée	Chapitre 7B : Les besoins nutritifs des animaux : La digestion des aliments	5
--	--	---

Mission : Expliquer comment la transformation des aliments s'effectue dans l'appareil digestif.

Compétence : Travailler la démarche expérimentale, Utiliser des instruments d'observations, Manipuler, Extraire des informations et les relier à un problème.

Introduction.

Les organes ont besoin de dioxygène apporté par les appareils respiratoires (poumons, trachée, branchies) et d'énergie sous forme de glucides (= sucres) pour fonctionner.

Problème : Quelle transformation subissent les aliments pour pouvoir être utilisés par les organes ?

I La transformation des aliments en nutriments

Activité 1 : La transformation des aliments dans le tube digestif.

Bilan : La digestion est la des aliments en dans le tube digestif. Elle est possible grâce à l'action des **digestifs** (ex : suc gastrique) qui contiennent des et à une action mécanique de la part du tube digestif (broyage, brassage des aliments).

L'amidon contenu dans les (pain, pâtes, riz) se transforme en

Les **protéines** contenues dans les viandes ou poissons en acides aminés et les **lipides** (matières grasses) en acides gras et glycérol.

II Le passage des nutriments dans le sang

Activité 2: Le rôle des intestins

Bilan : Tandis que les déchets sortent du tube digestif au niveau de, les nutriments (comme le glucose) disparaissent du tube digestif au niveau de grêle en passant dans le

Ce passage dans le sang est facilité par la présence d'une paroi intestinale très et un nombre de très importants. (Grande surface d'échange)

Schéma bilan à construire :

A la fin de ce chapitre je dois savoir :	A cocher
Définitions:	
*digestion, nutriment, enzymes, capillaires	
Connaissances et compétences	
*expliquer les différentes étapes de la digestion des aliments	
*expliquer à quoi servent les sucs digestifs	
*expliquer ce qui facilite l'action des sucs digestifs	
*expliquer ce que deviennent les nutriments formés dans le tube digestif	
*un schéma simple du trajet des aliments dans l'appareil digestif	
* réaliser une expérience de digestion	

LEXIQUE :

1 : Les capillaires : vaisseaux très fins entourant tous nos organes.

2 : La digestion : Ensemble des mécanismes permettant la transformation des aliments en nutriments

3 : Les enzymes : Substances chimiques permettant la transformation des aliments en nutriments

4 : Les nutriments : nom donné aux aliments après avoir été transformés par les sucs digestifs

Révisions à la faire à la maison

1 : Relie ces mots à leurs définitions :

Mots	Définitions
Tube digestif	Passage des nutriments dans le sang
Glandes digestives	Substances actives contenues dans les sucs digestifs
Sucs digestifs	Organes fabriquant des sucs digestifs
Absorption intestinale	Ensemble des organes dans lequel les aliments circulent et se transforment.

2 : exercice sur la digestion du pain

<http://remediation.cours-svt.fr/5eme/5eme/52B-Ra402.swf>

3 : vidéo sur la digestion

https://www.youtube.com/watch?v=J_M52PeDYtg