

Une expérience de digestion artificielle

Nutrition – L’approvisionnement du sang en nutriments – Fiche 3

Consigne

On cherche à comprendre la digestion de la viande dans notre estomac.

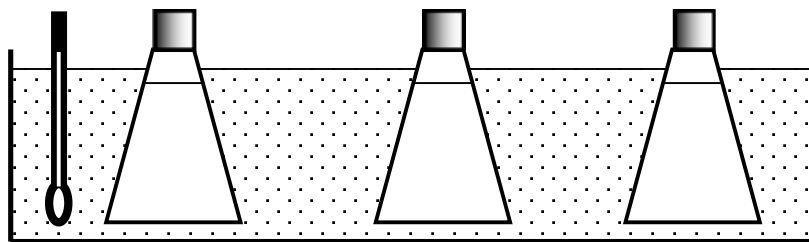
Répondre en utilisant les résultats expérimentaux présentés en classe (à la maison, se reporter au doc. 2.e page 65).

Questions

- Compléter le schéma 1 (début de l'expérience = T_0) :
 - en dessinant les morceaux de viande, la viande hachée et l'aspect du liquide,
 - en plaçant les légendes suivantes : Flaçon A, Flaçon B, Flaçon C, Bain marie à 37 °C, Eau, Suc gastrique en milieu acide, Morceau de viande, Viande hachée.
- Compléter par le dessin, le schéma 2 qui représente les résultats observés 24 heures plus tard.

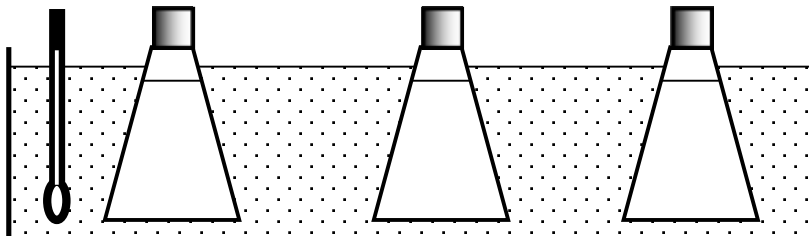
Numéro des flacons			
--------------------	--	--	--

Schéma 1



Milieu dans lequel la viande est placée			
---	--	--	--

Schéma 2



- Compléter le tableau en indiquant l'état de la viande dans les flacons (manuel, doc. 2.e page 65).

	Début de l'expérience = T_0	24 heures plus tard
Flacon A		
Flacon B		
Flacon C		

- À quoi sert le flaçon A ?

.....

.....

- À quoi sert le flaçon C ?

.....

.....

➤ Pourquoi place-t-on les flacons dans un bain-marie à 37 °C ?

.....

.....

.....

➤ Lire le texte du document 2 page 68. Utiliser les informations de ce texte pour interpréter dans le tableau les résultats obtenus dans l'expérience. Conclure en une phrase.

Expériences comparées	Facteur étudié	Interprétation
		<p>.....</p> <p>.....</p>
		<p>.....</p> <p>.....</p>
		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

Conclusion

.....

.....

.....

.....

➤ Compléter ce texte de synthèse.

Dans l'appareil digestif, les _____ sont transformés en _____.

Les _____ fabriqués par les glandes _____ sont responsables de cette transformation.

Nous étudierons l'exemple des glandes intestinales dans le chapitre « Le passage des nutriments dans le sang ».

Les cinq glandes digestives	Les sucs digestifs sécrétés

➤ Parmi les 5 glandes digestives, deux sont constituées de glandes microscopiques situées dans la paroi de l'organe du tube digestif. Soulignez les en vert.