

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.

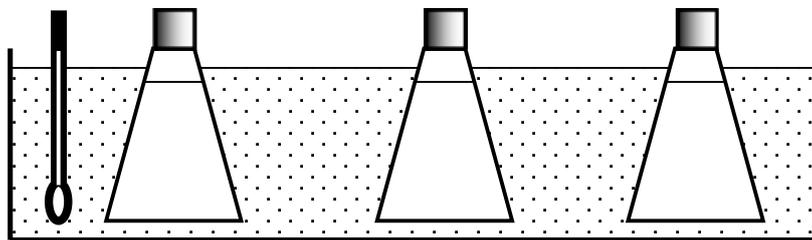
Répondre en utilisant les résultats expérimentaux présentés en classe (à la maison, se reporter au doc. 2.e page 65).

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.

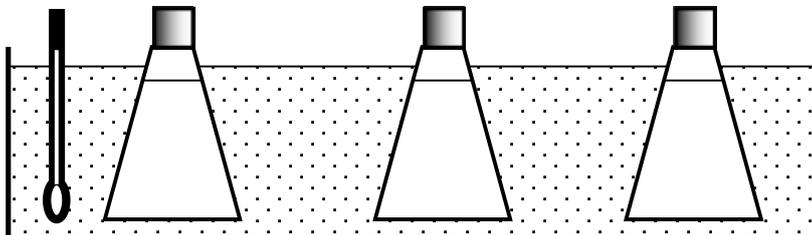
Numéro des flacons		
--------------------	--	--

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
Flaçon A		
Flaçon B		
Flaçon 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
	
	
	

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.