

Devoir maison : Une expérience pour comprendre le rôle des dents dans la digestion

Afin de comprendre le rôle du broyage des aliments par les dents lors de la digestion, des élèves ont formulé l'hypothèse suivante :

« Le broyage par les dents permet aux aliments d'être plus facilement transformés en nutriments ».

Ils réalisent l'expérience ci-dessous, les résultats après 2 heures à 37°C sont montrés à droite.

Nabil, assis au fond de la salle et qui n'a pas bien écouté les explications du professeur se demande pourquoi deux tubes différents ont été utilisés.

1- Toi qui a tout compris, explique lui à quoi servent le tube A et le tube B. (/ 3)

2- Ensuite, réalise un schéma de cette expérience : (/ 9)

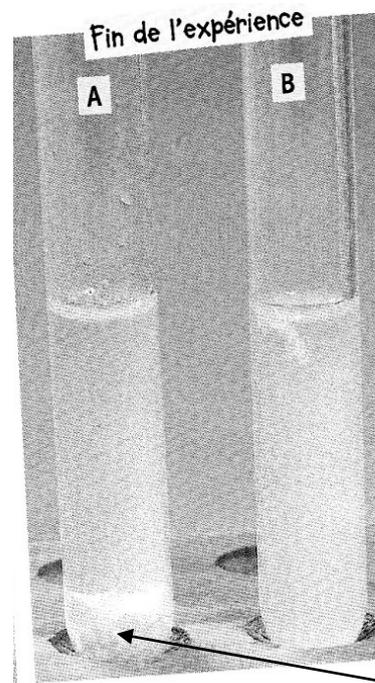
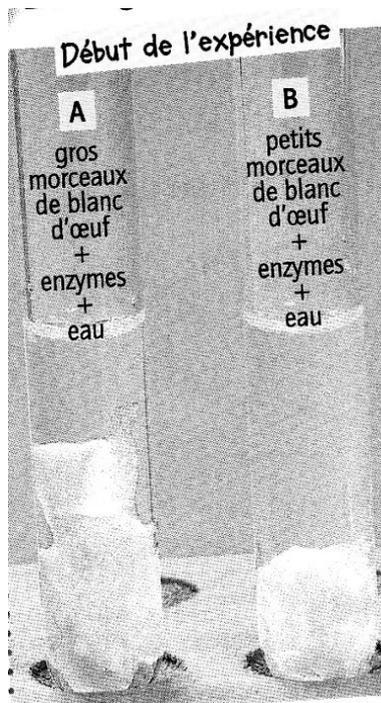
- Utilise des représentations schématiques en respectant les conventions comme nous l'avons vu en cours.
- N'oublie pas d'indiquer les conditions de l'expérience (durée, température...)
- Sers-toi de la grille de critères de réussite ci-dessous et fais ton auto-évaluation.

3- Enfin, analyse les résultats de cette expérience comme nous l'avons fait en cours : (/ 6)

D'abord l'**observation** (dis ce que tu observes en comparant le témoin et l'expérience)

Ensuite la **conclusion** (tu dis ce que tu as compris, c'est-à-dire les informations que t'apportent cette expérience)

4- Tu es maintenant prêt à conclure : les élèves ont-ils validé leur hypothèse ? (/ 2)



Attention !

Les tubes A et B contiennent la même quantité de blanc d'œuf, seule la taille des morceaux est différente

Restes de blanc d'œuf

Photographies des expériences réalisées et des résultats obtenus 2 heures plus tard à 37°C

Critères de réussite	Barème	Auto-éval	Eval Prof
Savoir faire			
Le schéma est grand et lisible, avec des couleurs	1		
Les objets sont représentés de façon simple , sans détails et en respectant les conventions.	1		
Une légende est ajoutée pour chaque élément	2		
Les traits de légende sont tracés à la règle, horizontaux et précis.	1		
L' expérience témoin est clairement identifiée.	0.5		
Un titre complet est ajouté au schéma	1.5		
Les conditions de l'expérience sont précisées (durée, température...)	1		
Soin, propreté (pas de ratures, de traits mal gommés...)	1		
Total	9		