**Consigne :**

**Q1) Souligner dans le texte l’hypothèse de Spallanzani.**

la digestion est un phénomène purement chimique : les aliments seraient rendus liquides par des substances chimiques sécrétées par les organes.

**Q2) Réaliser ce schéma sur votre cahier. Compléter le schéma de l’expérience de Spallanzani en indiquant les produits qu’il met dans chaque tube.**



 Tubes en verre

Eau + brin de chair

 Liquide contenu dans l’estomac

+ brin de chair

Tube 1 tube2

 Les tubes 1 et 2 sont placés dans un fourneau à la température de l’estomac.

**Q3) Indiquer les résultats de l’expérience dans le tableau, à reprendre dans le cahier.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tube 1** | **Tube 2** |
|  **Résultats de l’expérience** | Avant 12 heures : Chair défaite.35 heures : la chaire a perdu toute sa consistance  | 3 jours : la chair est encore entière |

**Q4) Dire à quoi sert le tube 2. Comment nomme-t-on ce type d’expérience ?**

Le tube 2 sert à montrer que ce n’est pas la chaleur qui est à l’origine de la désagrégation de la chair. On l’appelle l’expérience témoin.

**Q5) Ajouter une ligne à votre tableau, comme ci-dessous. Expliquer les résultats obtenus :**

* **obtient-on les mêmes résultats dans les deux tubes ?**
* **Si on obtient des résultats différents, comment peut-on l’expliquer : a-t-on mis exactement les mêmes éléments dans les tubes ?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tube 1** | **Tube 2** |
|  **Résultats de l’expérience** |  |  |
| **Interprétation** | Nous obtenons des résultats différents dans les deux tubes. Ceux sont donc les sucs présents dans l’estomac qui permettent la digestion de la chair. |

**Q6) D’après les résultats, l’hypothèse de Spallanzani de la question 1 est-elle validée ? Justifiez.**

 **Les résultats attendus correspondent aux résultats observés, l’hypothèse est donc validée.**