Devoirs à rendre 5ème SVT

1. Production et utilisation d’énergie par les muscles : Une expérience de combustion :



Remarque : si on isole le glucose du dioxygène de l’air (par exemple en mettant un verre au-dessus), la combustion est stoppée net.

1. Après avoir analysé ce document, indique quels sont les **éléments qui entrent en combustion** ?
2. Quels sont les **produits** de cette réaction (ce qui est libéré)?
3. A l’aide des documents ci-dessous, indique **sous quelle forme** est principalement libérée l’énergie dans le muscle ?

 

1. A l’aide des informations des exercices précédents et du schéma bilan, complète le bilan suivant :

 

Bilan : Dans les organes, une réaction chimique a lieu entre les …………………. (ex : glucose) et le …………………….

Cette réaction libère de l’…………………… dont : -une partie est utilisée pour le fonctionnement de l’organe (ex : contraction). -la plus grande partie est libérée sous forme de …………… Cette réaction produit des déchets : de l’eau, du ……………………. et de l’urée.

Exercice 2 : L’entrainement augmente les performances :



1. Quels sont les changements observés chez la personne entraînée (données du tableau à comparer)
2. Explique pourquoi la personne entraînée est elle plus performante en te servant des données du bilan. Bon courage.