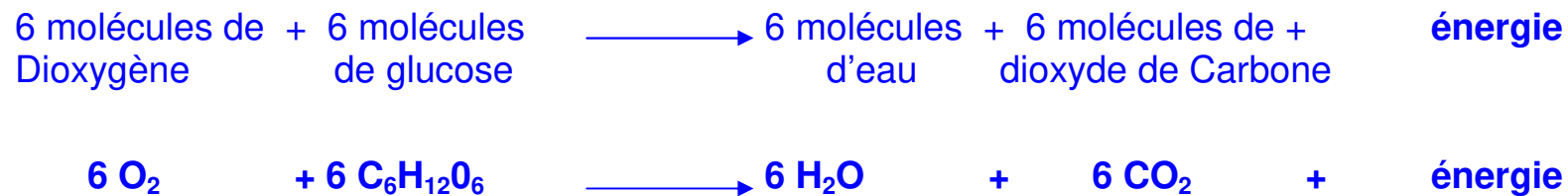


Signification de quelques termes et formules chimiques (pour répondre à la question 3)

Ce qui suit sur cette page vous est donné pour votre culture générale, nul besoin de le connaître pour les contrôles.

Rappel de la réaction chimique de la respiration :



Dans la formule de la réaction chimique de la respiration, les symboles employés ont la « traduction » suivante :

O = symbole de l'élément chimique appelé « Oxygène »

Du grec « *oxy* » qui veut dire « acide » et « *gène* » qui engendre, qui « donne naissance à », c'est l'élément chimique qui engendre l'acidité.

Di = deux

Dioxygène = deux atomes d'oxygène. (Atome, du grec « *atom* » qui veut dire « invisible »).

C = symbole de l'élément chimique appelé « Carbone ».

Du latin qui veut dire « charbon », le charbon comme le pétrole contiennent beaucoup d'atomes de Carbone car cet élément est très présent dans la matière organique (matière qui n'est fabriquée que par les êtres vivants).

H = symbole de l'élément chimique appelé « Hydrogène ».

Du grec « *hydro* » qui signifie « eau » et « *gène* » qui engendre, qui « donne naissance à », c'est l'élément chimique qui engendre l'eau.

C₆H₁₂O₆ = formule chimique d'une molécule de glucide, ici le glucose.

Du grec « *gly* » (ou « *glu* ») qui signifie « doux, sucré » et « *ide* » qui veut dire « fils /fille de » ou aussi « qui a l'aspect de » « en forme de ».

Glucide peut donc se traduire : « fils/fille du sucre ».

Une molécule est un ensemble d'atomes.

Du latin « *molecul* » qui veut dire « petite masse ».

Cette molécule de sucre est donc constituée de 6 atomes de Carbone et 12 atomes d'Hydrogène et 6 atomes d'Oxygène.

H₂O = la molécule d'eau constituée de deux atomes d'Hydrogène et d'un atome d'Oxygène.

Remarque : notre corps est constitué à 70% d'eau.

CO₂ = la molécule de Dioxyde de Carbone, jadis appelée gaz carbonique.

Dioxyde = deux atomes d'oxygène.

Cette molécule est donc constituée de 1 atome de Carbone et 2 atomes d'Oxygène