

(niveau 4ème)

Je prouve mes connaissances sur l'énergie

consignes :

- Je dois savoir répondre aux questions rouges pour assurer la maîtrise de mon niveau.
(Si je sais répondre aussi aux questions vertes alors je dépasse les attendus de mon niveau : je deviens un expert.)
- Je fais des phrases complètes pour bien me faire comprendre.
- Je réponds sur ma feuille sans rien écrire sur le sujet.
- **Je prends soin de mon sujet.**

Questions

1. Fais un petit texte de 3 à 4 lignes parlant de l'évolution des besoins en énergie des humains au cours des siècles. En expliquant ce qui provoque ces changements. (avec tes mots ce sera plus intéressant que du « par cœur »)
2. Pour que les consommateurs puissent connaître l'impact énergétique de leur achat la loi a imposé quelque chose aux constructeurs. Explique ce que c'est de ton mieux (tu peux faire un dessin et donner un exemple en plus de tes explications en mots.
3. Donne les 5 formes d'énergies à connaître au programme collège.
4. Explique en quelques phrases et un exemple la notion de conversion d'énergie.
5. Fais le schéma de conversion d'énergie d'un muscle
6. Fais le schéma de conversion d'énergie d'un panneau photovoltaïque.
7. Fais un autre schéma de conversion d'énergie (de ton choix autre que les 2 précédents évidemment)
8. Qu'est-ce qu'une source d'énergie ?

- 9. Cites les 8 sources proposées dans la leçon en précisant leur catégorie (énergie fossile , renouvelable ou non-renouvelable)**
10. Explique la signification de source d'énergie renouvelable.
11. Explique la signification de source d'énergie non-renouvelable.
12. Explique le terme énergie fossile
- 13. Quelle est l'unité internationale pour exprimer l'énergie ?**
- 14. Trace son tableau de conversion**
- 15. Fais les conversions suivantes :**
- **587,54 kJ en daJ**
 - **0,00025 mJ en J**
 - **148 hJ en cJ**
16. Cite la phrase de Mr Lavoisier !
17. Donne les années de naissance et de décès de Mr JOULE.
18. Donne 3 événements de sa biographie , ou raconte ce que tu as retenu de sa vie.