TD1 : ENERGIE ET CONVENTION

Q1 : Formes d'énergie

Je me rappelle !

Coche la bonne réponse.

1 Tous les êtres vivants :
- ❑ a. ont besoin d'énergie.
- ❑ b. ont besoin de la même quantité d'énergie.
- ❑ c. n'ont pas forcément besoin d'énergie.

2 Lorsqu'un enfant dort :
- ❑ a. il utilise de l'énergie.
- ❑ b. il n'utilise pas d'énergie.
- ❑ c. il crée de l'énergie.

3 Il existe :
- ❑ a. une seule forme d'énergie.
- ❑ b. plusieurs formes d'énergie.
- ❑ c. une seule source d'énergie.

4 L'énergie stockée dans les aliments que nous mangeons est de l'énergie :
- ❑ a. thermique.
- ❑ b. chimique.
- ❑ c. électrique.



▲ Il est indispensable de manger équilibré.

Q2 : Formes et sources d'énergie

➔ Relie chaque photographie à la forme (ou aux formes) d'énergie qui lui correspond



▲ a. Tablette



▲ b. Feu de forêt

- Énergie chimique
- Énergie électrique
- Énergie thermique
- Énergie associée au mouvement
- Énergie lumineuse



▲ c. Éoliennes



▲ d. Sportive

✓ Différentes formes d'énergie existent : énergie associée au mouvement, énergie chimique, énergie nucléaire, énergie thermique, énergie lumineuse, énergie électrique….

✓ Certaines sources d'énergie sont renouvelables, comme l'eau, le vent, le soleil, la Terre, les végétaux et les déchets : elles peuvent être exploitées de façon illimitée à l'échelle humaine.

✓ D'autres sources d'énergie sont non renouvelables, comme le pétrole, le gaz naturel, le charbon, l'uranium : leurs stocks limités, ne peuvent pas se renouveler à l'échelle humaine.



Kite-surfeuse

➔ Quelle source d'énergie est utilisé par la kitesurfeuse ? Est-ce une source d'énergie renouvelable ou non renouvelable ?

.....

Q3 : Transferts et conversions d'énergie

✓ L'énergie peut être transférée d'un objet à un autre objet.

✓ Une forme d'énergie peut être convertie en une autre forme d'énergie.

✓ Certaines formes d'énergie, comme l'énergie lumineuse, sont utilisées pour le transfert car elles ne se stockent pas.

➔ Le miroir du four solaire transfère-t-il ou convertit-il l'énergie émise par le Soleil vers la casserole ?
Justifie ta réponse et complète le schéma ci-contre.

.....

.....

.....

.....

.....



Four solaire

