

Activité 2 : L'énergie verte

Objectif :

- Se familiariser avec l'économie d'énergie.
- Connaître et comprendre les différentes énergies renouvelables.



Aujourd'hui, découvrons ensemble les différents types d'énergie qui existent.

VOTRE MISSION TRAVAIL

Document 1 : Vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=kCYrkBjdv4>

Répondre aux questions sur ton cahier ou au dos de l'activité.

Question 1 : Que fait-on chaque jour qui consomme de l'énergie?

courses journal, douche bain chaud radiateur

Question 2 : Combien un français consomme t-il de pétrole par ans?

4tonnes

Question 3 : Combien toute les humains consomment-ils de pétrole par ans?

9.7milliard de tonne de pétrole par planète par ans

Question 4 : Quel rapport entre le pétrole et le dioxyde de carbone?

Question 5 : Quels sont le ou les désavantages de l'énergie nucléaire?

déchet nucléaire

Question 6 : Quels sont les 3 types de sources d'énergie que les humains utilisent?

Question 7 : Quel part de l'énergie produite en France représente le nucléaire?

40% en france

Question 8 : Combien (en pourcentage) les pays industrialisés consomment-ils d'énergie?

64% energie consomme par les pays indistrualisés

Question 9 : De combien de degré la température sur Terre risque d'augmenter d'ici un siècle?

(1 à 6)

Question 10 : À partir de quel vitesse de vent une éolienne démarre t-elle?

vitesse du vent pour éolieene qui démarre, 10 à 15kmh

Question 11 : Qu'est-ce qu'un Watt?

Watt puissance d'un appareil ou celle necessaire pour le faire fonctionner

Question 12 : Combien d'heures par an l'éolienne produit elle 1.3 mégawattheure?

2000heure par an

Question 13 : Combien d'éoliennes faudrait-il pour remplacer un réacteur nulcéaire?

4000

Question 14 : Quels panneaux peut transformer directement la lumière du soleil en électricité?

photovoltaïque

Question 15 : Quels machines il ne faut pas utiliser en même temps pour ne pas avoir un problème de puissance?

machine à laver + aspirateur + four

Question 16 : Qu'est-ce qu'un courant électrique?

déplacement d'électron

Question 17 : Quelle est la vitesse maximale d'un taxi à hydrogène et pendant combien de kilomètres peut-il rouler?

$v_{\max} = 95 \text{ km/h}$ pdt 250/300 km

Question 18 : Combien d'éoliennes faudrait-il pour remplacer un réacteur nucléaire?

4000

Question 19 : D'après toi qu'est-ce qu'une énergie renouvelable?