

QUESTIONNAIRE

II. Connaissances liées aux Travaux Pratiques

1. Les énergies et le développement durable

1.1. Peux-tu citer deux sources différentes d'énergie ?

Il y a les énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon), les énergies renouvelables (eau, éolienne, panneaux solaires, géothermie), l'énergie nucléaire

Quelle est la principale source d'énergie en France ?

L'énergie nucléaire

Quel est l'avantage principal d'une énergie renouvelable ?

Sa production ne pollue pas, elle se régénère naturellement

2. L'eau sur la Terre

Sur Terre, quelle est la proportion d'eau douce et d'eau salée ?

3% d'eau douce pour 97% d'eau salée

Quelle est la quantité d'eau contenue dans le corps humain ?

environ 70%

3. Le cycle de l'eau

Pourquoi est-il important de préserver l'eau ?

Car elle représente la vie, et les ressources d'eau pures vont se raréfier

Comment l'eau arrive-t-elle à la maison ?

Acheminée par le réseau de distribution, elle est distribuée par les châteaux d'eau après épuration

Que devient l'eau qui s'évapore ?

Elle forme les nuages

Comment se forme une nappe souterraine d'eau ?

Par infiltration de l'eau dans le sol

4. Les états de l'eau

Quels sont les différents états de l'eau ?

vapeur d'eau, glace, eau liquide / gaz, solide, liquide

Sous quel état physique l'eau se trouve-t-elle à 120°C ?

Sous forme de gaz car la température est au-delà de 100°C

Comment peut-on transformer de l'eau à l'état gazeux en eau à l'état liquide ?

En la refroidissant, c'est ce qui se passe pour les nuages en montagne par exemple

Citez un élément qui ne se mélange pas avec l'eau.

Huile, pétrole...

Comment expliquer les marées noires ?

Le pétrole ne se mélange pas avec l'eau

5. La pollution de l'eau

Citer 2 façons de polluer l'eau.

Pollution industrielle, par inadvertance, marée noire, pollution agricole...

Entre un bain et une douche lequel consomme le plus d'eau ?

Le bain consomme le double d'eau que consomme une douche

Tous les pays ont-ils un accès égal à l'eau ?

Non, c'est même la source de beaucoup de tensions dans le monde

6. Le cycle domestique de l'eau

Où se dirige l'eau que l'on verse dans l'évier ?

Vers une station d'épuration

A quoi sert un château d'eau ?

Il sert à stocker et distribuer l'eau dans une commune

Comment l'eau est-elle traitée dans une station d'épuration ?

Filtrage, traitement chimique (chlore et bactéries)