

Roteiro de Estudos 2 - Mário de Almeida Alcântara
Quinzena de 02 a 15/02

Nome do professor: Érika Severino Julião de Souza

Disciplina: Ciências

Ano: 9^{os} A, B e C

Período: manhã

Objetivos: avaliar os conhecimentos prévios dos alunos no Eixo Matéria e Energia

Sondagem 2 - Ciências 9os anos

1. Qual a sua sala? *

0 pontos

Marcar apenas uma oval.

9A

9B

9C

2. Escreva seu nome completo *

USINAS DE ENERGIA

As Usinas de Energia são grandes Instalações que transformam tipos de energia, como a energia solar, que é recebida através da luz do sol, e a energia eólica, que é captada pela força dos ventos, por exemplo, em energia elétrica. A energia que utilizamos em nossos lares.

Essas Usinas têm como principal objetivo, nos fornecer a energia elétrica, que é dissipada de algum outro tipo de energia. Há alguns tipos dessas grandes instalações, como: Usina Hidrelétrica, Solar, Termoelétrica, e Eólica, por exemplo.

Usina Hidrelétrica: O principal recurso é a força das águas. É construída uma barreira, num rio no objetivo de criar um grande lago. Do outro lado da barreira, a água despenca girando grandes turbinas, gerando energia elétrica.

Usina Solar: Nessa instalação, a fonte de energia é a luz solar. São utilizadas grandes placas, chamadas Placa Solares, para a captação dos raios ultravioleta. Essa energia captada é passada por uma espécie de transformação após passar por um processo que a converte em eletricidade.

Usina Termelétrica: Nas Termelétricas, uma caldeira é aquecida, provocando vapor, que em grande massa, aumenta a pressão e cria força suficiente para mover as pás das turbinas do gerador, gerando a Energia Elétrica conforme o trabalho feito pelas hélices.

Usina Eólica: As Usinas Eólicas possuem grandes "torres" contendo três grandes hélices, cada. Servem como enormes cata-ventos, e a própria força dos ventos, conforme as hélices giram, transforma essa energia mecânica em energia elétrica, utilizada por nós.

3. Em outras palavras, Usinas de Energias são: *

1 ponto

Marcar apenas uma oval.

- a) Instalações que transformam energia elétrica em outros tipos de energia
- b) Pequenas instalações que transformam diferentes tipos de energia, em energia elétrica.
- c) Indústria de grande porte, que transforma determinado tipo de energia em energia elétrica.
- d) Grandes Instalações antrópicas que são produzidas a partir de energia elétrica.

4. Relacione as duas colunas colorindo os espaços correspondentes *
4 pontos

	Luz solar	Força da água	Corrente de vento	Vapor, proveniente da queima de carvão
Termelétrica				
Eólica				
Solar				
Hidrelétrica				

5. Sobre as Usinas de Energia, marque Verdadeiro ou Falso: *

5 pontos

Marcar apenas uma oval por linha.

	Nenhuma Usina de Energia necessita de elementos da natureza.	Essas Instalações são fundamentais, pois sem elas não haveria energia elétrica.	Sem a luz solar, não seria possível a instalação de Hidrelétricas.	A Energia Eólica, produzida pelas termelétricas, tem sua origem da luz do sol.	Todas as fontes de energia, nas Usinas de Energia, são transformadas em energia elétrica.
Verdadeiro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Falso	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

