



#EscolaSemMuros

Ciências da Natureza 8º ano

Professor William Pereira da Hora

Professora Elizete de Almeida

Equipe de Práticas Pedagógicas



Queridos Alunos!

Bom dia, boa tarde ou boa noite!

Nós, professores de ciências da Rede Municipal de Ensino de Taubaté, preparamos atividades para que você possa continuar estudando sem sair de casa e é claro que precisamos da sua parceria. Podemos estar afastados da escola, porém sua aprendizagem não pode parar! Esta semana vamos dividir nosso estudo em dois dias! Então, “bora lá” organizar seus horários de estudo!

Espero que vocês estejam bem!



Habilidades

Ano	Eixos Organizadores	Habilidade
8º Ano	MATÉRIA E ENERGIA	(EF08CI01) Identificar e classificar diferentes fontes renováveis e não renováveis e comparar como a energia é utilizada em residências, na comunidade ou na cidade em relação aos princípios de sustentabilidade.
		(EF08CI02) Planejar e Construir circuitos elétricos com pilha/bateria, fios e lâmpada ou outros dispositivos e compará-los a circuitos elétricos residenciais.



Responda as questões a seguir!

1 - Ao lermos as questões abaixo todas as opções estão corretas acerca dos dispositivos usados em circuitos elétricos, exceto a letra;

- a) Os geradores são usados para fornecer a diferença de potencial necessária para o funcionamento dos circuitos elétricos.
- b) Os motores elétricos são bons exemplos de receptores: transformam parte da energia elétrica em energia cinética e sofrem pequenas perdas de energia pelo efeito Joule.
- c) Pilhas são geradores que transformam energia química em energia elétrica.
- d) Os fusíveis e disjuntores são usados para abaixar a corrente máxima formada nos circuitos.
- e) Os interruptores são usados para ativação e desativação de circuitos elétricos por meio da interrupção da corrente elétrica.



2 - Alguns dispositivos de segurança utilizados em circuitos elétricos possuem o intuito de interromper a passagem de grandes correntes elétricas que poderiam ser prejudiciais para o seu funcionamento. São dispositivos de segurança:

- a) Pilhas
- b) Resistor
- c) Fusível e disjuntor
- d) Interruptor
- e) Amperímetro e voltímetro



Marque abaixo a opção correta em cada questão!

3 - Os combustíveis fósseis são considerados fontes de energia não renováveis porque:

- a) Nunca se esgotam na natureza
- b) Existem de forma inesgotável da natureza
- c) São produzidos e consumidos imediatamente
- d) São raros de se encontrar na natureza

4 - As fontes renováveis de energia são:

- a) oriundas de fósseis
- b) liberam uma grande quantidade de poluentes
- c) Inesgotáveis
- d) inacessíveis a população

Referências

Atividades sugestivas referentes a habilidade (EF08CI02)

Textos conceituais de apoio para os estudantes

<https://brasilecola.uol.com.br/fisica/corrente-eletrica.htm>

<http://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/formas-de-energia>

Vídeos sugeridos para revisão e aprofundamento do tema!

<https://www.youtube.com/watch?v=JtttnL28m3Q&t=14s>

<https://www.youtube.com/watch?v=ewm8k--479s>

Fontes de pesquisa;

<https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/>

<https://brasilecola.uol.com.br/fisica/corrente-eletrica.htm>

<https://www.youtube.com/watch?v=JtttnL28m3Q&t=14s>

Ferramentas online utilizadas;

<https://www.geniol.com.br/palavras/caca-palavras/criador/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas

eppseed@gmail.com