



A wide-angle photograph of a rural landscape during sunset. The sky is a vibrant orange and yellow. In the foreground, there's a green field. Several tall power transmission towers with multiple cross-arms and wires stretch across the middle ground. In the far distance, the silhouette of an industrial facility or refinery is visible against the horizon. The overall atmosphere is peaceful and suggests a connection to nature and infrastructure.

#EscolaSemMuros Ciências da Natureza 8º ano

Professores de Ciências da Rede Municipal de Taubaté
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!



(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.

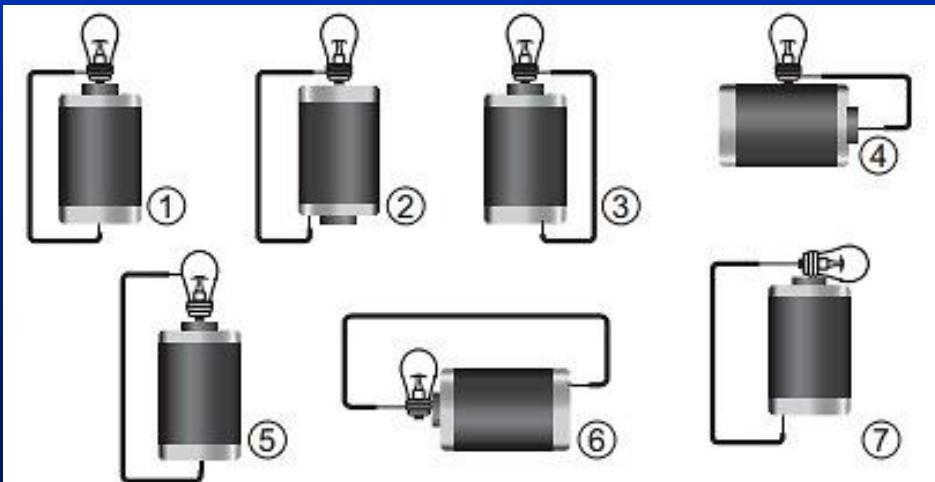
(EF08CI02) Planejar e Construir circuitos elétricos com pilha/bateria, fios e lâmpada ou outros dispositivos e compará-los a circuitos elétricos residenciais.



1 - Em relação à energia de biomassa, assinale a alternativa correta.

- a. () É gerada a partir do vento.**
- b. () É gerada a partir do calor da terra.**
- c. () É gerada a partir do carvão mineral.**
- d. () É a energia gerada a partir da decomposição de materiais orgânicos.**
- e. () É gerada a partir do movimento das águas oceânicas nas marés.**

2 - (Enem 2011) Um curioso estudante, empolgado com a aula de circuito elétrico que assistiu na escola, resolve desmontar sua lanterna. Utilizando-se da lâmpada e da pilha, retiradas do equipamento, e de um fio



Tendo por base os esquemas mostrados, em quais casos a lâmpada acendeu?

a) 1, 3 e 6

b) 3, 4 e 5

c) 1, 3 e 5

d) 1, 3 e 7



3 - O Brasil vem se tornando um país que utiliza cada vez mais fontes renováveis de energia embora ainda haja uma necessidade de diversificar os tipos de produção existentes no país.

Os dois principais tipos de fontes de energia renováveis utilizados pelo Brasil atualmente são:

- a) eólica e solar
- b) nuclear e hidrelétrica
- c) hidrelétrica e biomassa
- d) eólica e biomassa
- e) solar e hidrelétrica

4 - Descreva de forma breve as características das energias citadas abaixo e seus impactos na natureza.

- a) Energia solar
- b) Energia atômica
- c) Carvão mineral
- d) Petróleo

A photograph showing a series of power pylons and their overhead lines stretching across a field. The sky is a gradient from deep blue at the top to a warm orange and yellow near the horizon, suggesting either sunrise or sunset. The foreground is a dark, textured field.

Bons estudos!!!