

Aluno(a): _____
Professora: Marcele Marins

Data: 01/06/2020
5º ano.

Gabarito / Atividade de Fixação de Ciências

1- A energia pode surgir ou desaparecer do nada? Justifique.

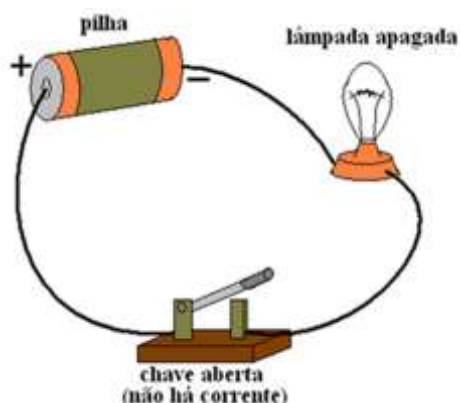
R. **Não. Ela se conserva e se transforma.**

2- Complete as frases:

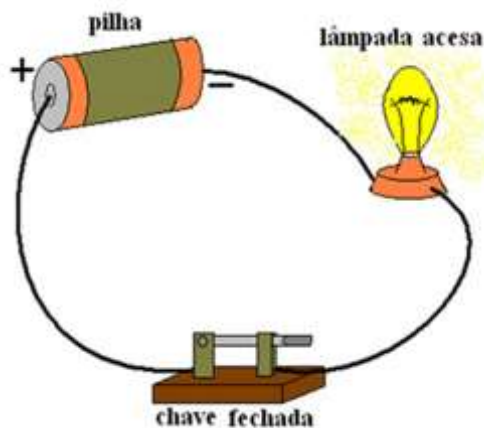
- A temperatura dos corpos está relacionada à energia **térmica**.
- Quando dois corpos estão em temperaturas diferentes, ocorre transferência de **calor** entre eles, até que os dois corpos atinjam a mesma **temperatura**.
- Quando os dois corpos atingem a mesma temperatura, ou seja, o momento em que deixa de ocorrer troca de calor, os corpos estão em **equilíbrio** térmico.

3- Observe a imagem e responda às questões:

A)



B)



a) Quais são os quatro componentes do circuito?

R. **Gerador, fio, lâmpada e interruptor.**

b) Por que a lâmpada está apagada na situação A e acesa na situação B?

R. **Na situação A, o circuito está aberto e por isso a lâmpada está apagada. Na situação B, o circuito está fechado e por isso a lâmpada está acesa.**

4- Classifique as fontes de energia abaixo em renováveis e não renováveis.

Movimento da água - **renovável**

Biocombustíveis - **renovável**

Vento – **renovável**

Carvão mineral – **não renovável**

5- Leia o texto abaixo e observe a imagem. A usina de Itaipu fica na fronteira entre o Brasil e o Paraguai, na bacia do Rio da Prata. Ela fornece energia elétrica para uma grande parte do Brasil e para quase todo o Paraguai. Nas usinas hidrelétricas, a energia do movimento da água de um rio é o que faz girar as turbinas de um gerador e, quanto maior for a altura de queda da água, maior a energia que ela carrega. Um dos principais impactos das usinas hidrelétricas é atrapalhar o ciclo de vida de plantas e animais que estão próximos de sua área de funcionamento, pois a usina ocupa uma área muito grande e modifica alguns aspectos do meio ambiente, como diminuição da correnteza do rio alterado. Além disso, para a construção de usinas hidrelétricas, muitas pessoas que vivem em áreas próximas ao local são retiradas de suas moradias.



a) Qual é o recurso natural usado para gerar energia nas usinas hidrelétricas?

R. **A água.**

6- Cite um impacto causado pelas usinas hidrelétricas.

R. **Pessoal.**

7- Revisar o conteúdo estudado.

Ciente: _____