



COLÉGIO CRESCER

Educação Infantil
Ensino Fundamental I e II

Ciências: correção

Livro de Ciências páginas 149 e 150.

149

Atividades

1. Explique qual é a diferença entre as fontes de energia renováveis e as não renováveis.

As fontes de energia não renováveis têm seus recursos limitados, ou seja, com o uso, elas poderão deixar de existir. As fontes de energia renováveis possuem a capacidade de serem renovadas.

2. Complete a afirmativa.

As principais fontes de energia renováveis são: solar, eólica,
geotérmica, hidroelétrica, das ondas e biomassa.

3. Leia atentamente.

A primeira hidroelétrica do mundo foi construída no final do século XIX – quando o carvão era o principal combustível e as pesquisas sobre petróleo ainda engatinhavam – junto às quedas-d'água das Cataratas do Niágara. Até então, a energia hidráulica da região tinha sido utilizada apenas para a produção de energia mecânica. Na mesma época, e ainda no reinado de D. Pedro II, o Brasil construiu a primeira hidroelétrica, no município de Itaipantina, utilizando as águas do Ribeirão do Inferno, afluente do Rio Jequitinhonha.

Disponível em: <http://www.aresi.gov.br/arquivos/PDF/atlas_par2_cap3.pdf> Acesso em: 15 abr 2015

Do que trata o texto? O que você compreendeu dele?

Trata da construção da primeira hidroelétrica no mundo. Resposta pessoal

4. Cite três aspectos negativos do uso dos combustíveis fósseis.

1

Resposta pessoal

2

Resposta pessoal

3

Resposta pessoal

5. Identifique cada uma das fontes de energia de acordo com a imagem.

Foto: Shutterstock/Artem Kovalenko



Vento



Água



Petróleo

6. Responda.

a. Que tipo de energia é considerada limpa? Justifique.

As energias solar e eólica são consideradas limpas. Porque essas energias elétricas são obtidas a partir de fontes que não causam danos ao meio ambiente.

b. No Brasil, qual é a principal fonte de energia utilizada?

A força das águas na usina hidrelétrica é a principal fonte de energia no Brasil.

c. Escreva duas atitudes que você pode fazer para evitar o desperdício de energia elétrica.

Sugestão de resposta: Apagar as luzes quando não estiver em uso, evitar o uso de chuveiro elétrico e condicionadores de ar.

d. Defina biocombustíveis.

São combustíveis fabricados a partir de vegetais, como o milho ou a cana-de-açúcar, bastante utilizados em automóveis.

7. O petróleo e o carvão mineral são considerados combustíveis fósseis e esgotáveis na natureza. Liste algumas desvantagens do uso desses elementos na geração de energia.

Resposta pessoal