



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 8º SÉRIE EJA
17º e 18ª SEMANA: DE 14/06/2021 a 25/06/2021 REFERENTE A 4 AULAS
PROFª. LEONARDO

Nome: _____

CIÊNCIAS

CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.

1) Cite três formas de energia usadas no nosso dia a dia.

R: Na nossa casa usamos a energia elétrica nos eletrodomésticos, a energia mecânica nos carros e retiramos a energia química dos alimentos.

2) Quais as formas de energia renovável?

R: Energia renovável são energias que podem ser geradas continuamente como a energia hidrelétrica da água, a energia eólica dos ventos.

3) Quais as características da energia radiante?

R: A energia radiante é aquela obtida através da luz e calor emitidos pelos raios solares.

4) Cite três exemplos de energia renovável.

R: São exemplos de energia renovável a energia eólica, fotovoltaica e solar.

5) Quais as principais diferenças entre a energia potencial e a energia cinética?

R: A energia potencial está ligada a energia que pode ser gerada por um corpo, por exemplo uma bola parada. Já a energia cinética é a energia liberada quando um corpo entra em movimento, quanto maior for o movimento maior será a energia cinética liberada. Como por exemplo a bola em movimento.

Acabou a era da gasolina?

Uma nova megalópole ao lado de Pequim funcionará apenas com energias renováveis. Na Noruega, não se poderá comprar um carro a gasolina ou diesel a partir de 2025 – e a China também se prepara para vetar esse tipo de motor. A última central de carvão do Reino Unido será fechada em 2025, ou até antes, porque o país está abandonando esse combustível em um tempo recorde. A Europa se comprometeu a reduzir, até 2050, entre 80% e 95% suas emissões de



gases do efeito estufa, produzidos principalmente pela queima de combustíveis fósseis. Cerca de 170 países têm metas estabelecidas para a implantação de energias renováveis.

Algo está ocorrendo no mundo. Para alguns, são sinais de uma transição. Outros falam de revolução. E uma infinidade de estudos de organismos internacionais aponta para o mesmo lugar: uma mudança na maneira de produzir a energia que alimenta nossas economias.

Queimar carvão, queimar petróleo, queimar gás... o Ocidente alcançou níveis inéditos de desenvolvimento com base na combustão. "Em apenas 200 anos extraímos da terra combustíveis que são resultado de milhões de anos de fossilização", diz Antonio Soria. "Era evidente que isso teria consequências", acrescenta o responsável pela Unidade de Economia de Energia, Mudança Climática e Transporte do Centro Comum de Pesquisa da Comissão Europeia. Estes dois séculos da era da combustão desencadearam um problema global: a mudança climática, que afeta tanto os países desenvolvidos (que são desenvolvidos graças ao uso destes combustíveis fósseis) como os menos desenvolvidos, que não se beneficiaram deste progresso, mas sofrem mais por terem menos recursos para enfrentar o aquecimento global.

A relação entre os combustíveis fósseis – que, ao serem queimados, geram gases do efeito estufa – e a mudança climática é clara para a imensa maioria dos cientistas e Governos, que ao assinar o Acordo de Paris em 2015 admitiram essa conexão. E se comprometeram a reduzir suas emissões para que o aumento médio da temperatura no final do século não supere os dois graus em relação aos níveis pré-industriais.

O aumento do consumo de combustíveis fósseis significou o aumento das emissões de gases do efeito estufa. Mas algo está ocorrendo neste momento. O carvão reduziu sua participação no mix energético mundial e o uso do petróleo se estagnou. Paralelamente, a implantação de novas energias renováveis (solar e eólica) estão disparando, graças principalmente aos avanços tecnológicos que baratearam seus custos.

Mas não nos enganemos. Se isso for uma transição (ou revolução), estamos apenas no início. "São necessárias décadas para fazer a mudança", adverte Canadell [Pep Canadell, autor de estudos sobre petróleo, gás e carvão]. Porque a humanidade nunca queimou tantos combustíveis fósseis como agora. Nem emitiu tantos gases do efeito estufa. E as energias renováveis representam apenas 18% de toda a energia consumida pelo homem. Grande parte dessa cota corresponde à energia produzida pelas usinas hidrelétricas e pela biomassa.



ATIVIDADES

1) No texto, há a seguinte frase: "Em apenas 200 anos extraímos da terra combustíveis que são resultado de milhões de anos de fossilização". O que podemos afirmar sobre o tipo de combustível mencionado nesse trecho do texto?

2) Há algum indício de preocupação dos países com os gases do efeito estufa gerados pelo uso de combustíveis fósseis?

3) De acordo com o texto, por que não é possível dizer que os combustíveis fósseis podem ser substituídos rapidamente por fontes de energia renováveis?

BONS ESTUDOS!!