



Atividade de Ciências	
Escola:	
Turma:	
Professor:	
Aluno:	
Habilidade:	

Energia

Energia é a capacidade de realizar e produzir **trabalho**. Quando realizamos um trabalho aplicamos uma força em um objeto e este sofre um deslocamento ou realiza alguma ação, transformando em energia. Parece complicado, né? Mas vamos lá para alguns exemplos de energia que vemos todos os dias e que você deve conhecer!

Energia **cinética**, que é o movimento dos corpos. Imagina um menino descendo uma rampa com seu skate, quanto mais rápido, mais energia cinética ele ganha.

Energia **térmica** está relacionada com ganho ou perda de calor, podemos citar uma fogueira, como que vemos em festas de São João!

Energia **luminosa** emitida pelos raios de luz;

Energia **sonora** proveniente das ondas do som.

A **energia elétrica** é a que mais utilizamos em nosso cotidiano. Esse tipo de energia, na maior parte das vezes, é gerada a partir do uso de recursos naturais, como movimento das águas, ventos e intensidade solar. Após ser gerada, a energia elétrica é levada por cabos de alta tensão até as chamadas subestações de

transmissão, que distribuem a energia elétrica para as residências, comércios e indústrias.

Antes de te contar como essas energias são encontradas em sua residência, vamos aprender o conceito de **transformação de energia**, que é processo de mudança de uma energia para outra e nós podemos observar esse processo em diversas situações, como por exemplo, nos equipamentos elétricos dentro de casa. No chuveiro elétrico a energia elétrica é transformada em energia térmica, para esquentar a água. O liquidificador transforma energia elétrica em cinética quando faz a hélice girar. Nas televisões a energia elétrica é transformada em duas energias: sonora porque emite som e luminosa porque gera as imagens.

Atividades

1- Com base no texto de apoio explique o que é energia e cite um momento do seu dia a dia no qual você realiza algum tipo de energia.

2- Marque V para Verdadeiro e F para Falso

() Existe apenas um tipo de energia e é a energia elétrica

() A energia sonora é proveniente das ondas do som

() a energia não pode ser transformada, ela sempre terá um único tipo até acabar

() Existem fontes de energia que pode se esgotar

() o movimento das águas pode gerar energia elétrica

3- Classifique nos exemplos quais tipos de energia podem ser encontradas, siga o exemplo de resposta.

Ex: caixinha de som tocando a música dos barões da pisadinha

Energia sonora para ouvir a música, energia luminosa com led caixinha e energia elétrica para a caixa está liga

(A) Criança jogando free fire no seu Samsung A30

(B) Carne descongelando na pia

(C) Professor de ciências fazendo challenge de dancinha no tiktok

Especificações da atividade

Unidade temática: Matéria e Energia

Objeto de conhecimento: Energia

Habilidade: (EF08CI01) Identificar e classificar diferentes fontes (renováveis e não renováveis) e tipos de energia utilizados em residências, comunidades ou cidades.

Objetivo de aprendizagem: Identificar o que é energia.

Chave de correção:

Vídeo do tema:

Conheça nossas redes sociais!

<https://linktr.ee/Hey.Ciencia>