TERMOS DE USO

arquivo pago

Este material foi desenvolvido por Mariana Teixeira Mendes **@mari_prof** e exclusivo para os compradores. Os arquivos são protegidos pela **Lei 9.610** de 12/02/1998, sendo assim, fica PROIBIDO o compartilhamento em redes sociais (Instagram, facebook, telegram, whats app, drives, blogs e sites), também fica PROIBIDO a edição deste arquivo.

Tais ações podem violar os direitos autorais de acordo com o código penal Art. 184.

Os materiais são de uso PESSOAL, podendo ser aplicados em sala de aula, aulas particulares ou uso dos pais.



Utilizou o material?

Nos envie uma foto, ou vídeo, e o seu *feedback*. Nos mencione no Instagram @mari_prof.

Encontre outros materiais gratuitos ou pagos visitando o nosso site:

mariprof.me

PROF MARIANA Mendes

ESCOLA:

DATA: TURMA:

ALUNO(A):

ENERGIA

A energia é a capacidade de fazer coisas acontecerem ou de fazer coisas se moverem. Pode ser difícil de ver, mas a energia está em todo lugar. Quando você joga bola, quando acende uma lâmpada, quando você corre... tudo isso requer energia.

Existem muitos tipos diferentes de energia. Aqui estão alguns deles:

1. **Energia Cinética:** é a energia do movimento. Quando você está correndo ou andando de bicicleta, está usando energia cinética.
2. **Energia Potencial:** é a energia armazenada. Quando uma bola está parada no topo de uma colina, tem muita energia potencial. Quando a bola começa a rolar colina abaixo, essa energia potencial se transforma em energia cinética.
3. **Energia Térmica:** é a energia que vem do calor. Quando você esquenta uma sopa, está usando energia térmica para aquecer o alimento.
4. **Energia Elétrica:** é a energia que vem da eletricidade. Usamos a energia elétrica para acender lâmpadas, carregar nossos celulares e ligar a televisão.

A energia pode ser renovável ou não renovável. A energia renovável vem de fontes que podem ser reabastecidas naturalmente, como o sol, o vento e a água. A energia não renovável vem de fontes que não podemos reabastecer, como o petróleo e o carvão.

Entender a energia é muito importante. Ela ajuda-nos a saber como as coisas funcionam e como podemos usar melhor os recursos que temos. Com energia, podemos fazer coisas incríveis!

1. O que é energia?

2. Dê exemplos de onde podemos encontrar energia no nosso dia a dia.

3. Quais são os tipos de energia mencionados no texto? Descreva cada um deles.

4. Qual a diferença entre energia renovável e não renovável?

ESCOLA:

DATA: TURMA:

ALUNO(A):

ENERGIA

1. Observe a imagem a seguir.



a) Escreva o nome dos objetos presentes nessa cena que precisam de energia elétrica para funcionar.

_____

_____

_____

b) Agora, escreva o nome de mais cinco objetos que precisam de energia elétrica para funcionar.

_____

_____

_____

2. Quando a energia elétrica começou a ser utilizada pelo ser humano, muitos aparelhos foram aperfeiçoados e surgiram outros novos. Observe a imagem e responda.



a) Você já viu um ferro de passar como o da imagem?

_____

_____

_____

b) Como a energia elétrica facilitou a utilização desse aparelho no dia a dia?

_____

_____

_____

_____

_____

3. Observe a cena a seguir.



a) Sabendo que o carrinho de Pedro quebrou, o que ele precisa para voltar a funcionar?

_____

b) Indique outro objeto que funcione com a mesma fonte de energia do carrinho de Pedro. _____

ESCOLA:

DATA: TURMA:

ALUNO(A):

ENERGIA

Era uma vez, em uma pequena cidade chamada Energiafeliz, viviam dois amigos muito curiosos chamados Júlia e Luan. Eles adoravam explorar e aprender coisas novas. Um dia, ouviram falar sobre energia ecológica e decidiram investigar mais sobre o assunto.

Júlia era uma menina muito estudiosa e já tinha lido alguns livros sobre o tema. Ela sabia que existiam dois tipos de energia: a renovável e a não renovável. Curiosa, Júlia explicou para Luan o que cada uma significa.

– Luan, a energia renovável é aquela que vem de fontes naturais e que não se esgotam, como o sol, o vento e a água. Ela é uma forma limpa de produzir energia, pois não polui o meio ambiente.

Luan ficou impressionado e perguntou:

– E a energia não renovável, Júlia? O que é?

Júlia explicou pacientemente:

– A energia não renovável é aquela que vem de fontes que se esgotam ao longo do tempo, como o petróleo, o carvão e o gás natural. Essas fontes são chamadas de combustíveis fósseis. A produção de energia a partir desses combustíveis causa poluição e contribui para o aquecimento global.

Os dois amigos decidiram fazer uma pesquisa para descobrir como a energia renovável é utilizada na cidade de Energiafeliz. Eles visitaram uma fazenda solar, onde grandes painéis captavam a energia do sol e a transformavam em eletricidade. Também foram a um parque eólico, onde enormes turbinas capturavam a força do vento e a transformavam em energia.

Júlia e Luan ficaram maravilhados com tudo o que viram. Eles perceberam que a energia renovável era uma ótima alternativa para preservar o meio ambiente e garantir um futuro sustentável.

Decidiram então compartilhar o que aprenderam com seus colegas de escola. Fizeram uma apresentação sobre a importância da energia renovável e como cada um deles poderia fazer a diferença, economizando energia em casa e utilizando fontes renováveis.

A cidade de Energiafeliz se tornou um exemplo para outras cidades, pois todos começaram a adotar medidas sustentáveis e utilizar mais energia renovável. Júlia e Luan se sentiram muito felizes por terem contribuído para um mundo melhor.

E assim, a amizade de Júlia e Luan e a busca por conhecimento sobre energia renovável transformaram sua cidade e mostraram que, mesmo sendo crianças, eles podiam fazer a diferença para um futuro mais sustentável.

1. O que significa energia renovável e energia não renovável?

2. Como Júlia e Luan descobriram sobre as fontes de energia renováveis?

3. Quais tipos de energia renovável foram mencionados na história e como eles são produzidos?

4. O que Júlia e Luan fizeram depois de aprender sobre energia renovável?

5. Qual foi o impacto da ação de Júlia e Luan na cidade de Energiafeliz?

ESCOLA:

DATA: TURMA:

ALUNO(A):

ENERGIAS RENOVÁVEIS, UM FUTURO BRILHANTE PARA O NOSSO PLANETA!

Você já parou para pensar de onde vem a energia que você usa todos os dias? Essa energia vem de várias fontes, algumas das quais podem ser renováveis e outras não. Mas o que exatamente é energia renovável?

Energias renováveis são aquelas que vêm de fontes naturais que não se esgotam e podem ser constantemente recarregadas. Isso significa que podemos usar essas fontes de energia de novo e de novo sem acabar com elas. Algumas dessas fontes incluem o sol (energia solar), o vento (energia eólica), a água (energia hidráulica) e a matéria orgânica (energia biomassa).

A energia solar é gerada a partir da luz do sol. Os painéis solares capturam a luz do sol e a transformam em eletricidade que podemos usar em nossas casas. A energia eólica é produzida pelos ventos. As turbinas eólicas, que parecem grandes ventiladores, giram com o vento para gerar eletricidade.

A energia hidráulica, também conhecida como hidroelétrica, é gerada pela força da água em movimento, como rios ou cachoeiras. Grandes barragens são construídas para capturar essa energia. A energia biomassa vem de materiais orgânicos como plantas, madeira e resíduos agrícolas. Eles são queimados para produzir calor, que é então transformado em eletricidade.

As energias renováveis são muito importantes para o nosso planeta. Elas são limpas, o que significa que não poluem o meio ambiente como as energias não renováveis, como o petróleo e o carvão. Usar mais energias renováveis significa que podemos ajudar a proteger o nosso planeta para as futuras gerações.

1. O que são energias renováveis?

2. Quais são alguns exemplos de fontes de energia renovável mencionados no texto?

3. Como a energia solar é produzida?

4. Como a energia eólica é gerada?

5. O que é energia hidráulica e como ela é produzida?

6. O que é energia biomassa e de onde ela vem?

7. Por que as energias renováveis são importantes para o nosso planeta?