Termos de Uso

Este material é uma criação original de Mariana Teixeira Mendes, disponível exclusivamente para aqueles que o adquiriram legalmente. Respeite a propriedade intelectual e contribua para um ambiente educacional ético.

Restrições de Uso

- Compartilhamento proibido: Não compartilhe este material em redes sociais, plataformas digitais ou através de qualquer meio eletrônico.
- Edição proibida: A alteração ou edição deste material para revenda é estritamente proibida.

Proteção Legal

Conforme a Lei de Direitos Autorais n 9.610, de 12 de fevereiro de 1998, violações estão sujeitas a sanções penais sob o Art. 184 do Código Penal Brasileiro.

Uso Permitido

Este material é para uso individual e pode ser utilizado em:
Salas de aula I Aulas particulares I Atividades educacionais em casa e outros fins educacionais.

Utilizou o material?

Seu feedback é valioso. Compartilhe conosco fotos ou vídeos do material em uso e conte-nos sobre sua experiência. Mencione-nos no Instagram @mari_prof.

Tenha apoio além do recurso
Conheça a Equipe de Profs 2024

A Plataforma ouro é o coração do nosso compromisso com a educação. Um espaço exclusivo com suporte pedagógico, recursos inovadores e uma rica variedade de atividades. É um ambiente colaborativo de trocas e experiências, projetado para enriquecer a prática docente e potencializar o aprendizado dos alunos.



Clique aqui e dê o primeiro passo para um ano letivo potente, seguro e tranquilo!

Escola:

Data: Turma:

Estudante:

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:

Estudante:

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?

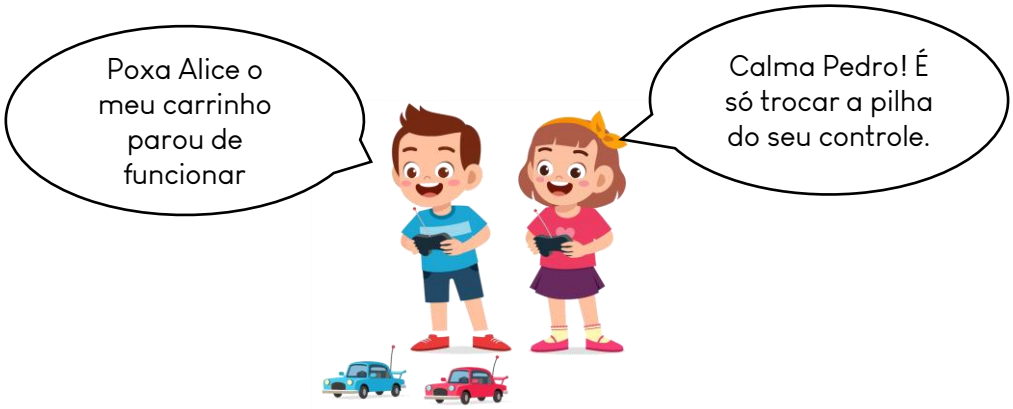
_____

_____

_____

_____

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:

Estudante:

ENERGIA

Era uma vez, em uma pequena cidade chamada Energia feliz, 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 Energia feliz. 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 Energia feliz 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:

Estudante:

ENERGIA

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?