



Audioaulas

Juntos, aprenderemos muito mais!!!

Clique e ouça a aula com bastante atenção. Revise quantas vezes quiser.

<https://bit.ly/34Hxr1l>

Revisitando
o MDC
1º Semestre

Ciências



Olá, alunos e alunas! Tudo bem? Tomando os cuidados necessários para a prevenção contra o coronavírus? Espero que sim. Com o calor que tem feito na nossa cidade, precisamos ligar ventilador e ar-condicionado. Os benefícios da energia elétrica são inúmeros, desde que tenhamos consciência de seu uso.

No MCE de 8 de setembro, trabalhamos a maneira como a energia é convertida. Vamos, hoje, relembrar como a energia elétrica é aproveitada na sociedade moderna?

Vamos ler?

O consumo consciente de energia elétrica é essencial para um desenvolvimento sustentável. É preciso, sempre que possível, reduzir o consumo de energia elétrica. Você consegue imaginar seu dia a dia sem ela? Seria muito difícil para nós, que estamos acostumados aos confortos proporcionados, realizar nossas tarefas normais sem eletricidade. Por isso, é importante praticar o consumo consciente, evitando gastos desnecessários que demandam mais energia e podem, combinados com outros fatores, desencadear crises energéticas.

Estamos sempre transformando energia! Quando ligamos aparelhos como computadores, estamos transformando energia e nem prestamos atenção nesse fato.

No século 18, o físico americano Benjamin Franklin observou o céu em noites de tempestades e fez um experimento com uma chave de metal pendurada em uma pipa empinada, durante uma tempestade, e descobriu que os raios eram descargas elétricas que vinham das nuvens.

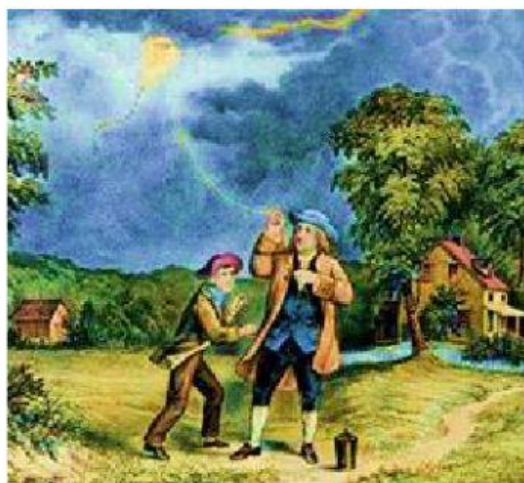
Adaptado de www.ecycle.com.br e <http://culturafm.cmais.com.br>.

Mudanças de hábitos em todos os ambientes ajudam a reduzir o consumo de energia elétrica.



Relembrando...

Consulte o MCE de 28 de setembro e escreva, em seu caderno, alguns hábitos, que contribuem para a economia de energia em sua residência.



<https://www.tecmundo.com.br/ciencia>

Benjamin Franklin e seu famoso experimento

Responda:

- 1) Quais os aparelhos elétricos que existem em sua casa?
- 2) Como seria seu dia sem energia elétrica?

A energia elétrica é fonte que se converte em diversos outros tipos de energia:
Luminosa Térmica Mecânica Sonora Cinética

Observe os aparelhos abaixo. A energia elétrica é a fonte geradora, mas cada equipamento converte esta energia de entrada em alguma outra de saída, conforme o seu objetivo de uso.

<https://novaescola.org.br/plano-de-aula/2781/transformacoes-da-energia-eletrica>

3. Que tipos de energia os aparelhos abaixo apresentam?



a



b



c



d



e

<https://novaescola.org.br/>

8º ANO

DESAFIO

A queda d'água gera energia que faz girar as turbinas nas usinas hidrelétricas. Que tipo de transformação de energia acontece nessas usinas?

Aqui tem HISTÓRIA!



LAMPARINA

Antes e após a chegada dos portugueses ao Brasil, em 1500, os indígenas utilizavam a luz do fogo (fogueiras) e a claridade da Lua como forma de iluminar suas noites. Os portugueses trouxeram consigo as formas de iluminação utilizadas na Europa, como a lamparina à base de óleos vegetais ou animal. Com o alto custo do óleo de oliva, rapidamente ele foi substituído por outros óleos fabricados no Brasil, como o óleo de coco e de mamona. Posteriormente, foram produzidos os óleos derivados de gordura animal (principalmente peixes) e fabricadas velas feitas de gorduras e de cera de abelha (produtos que não eram utilizados nas residências da população pobre), em razão do alto preço.

<https://escolakids.uol.com.br/historia/historia-da-iluminacao-publica-no-brasil.htm>

AGORA **é com você !!!**

Faça um resumo da história da iluminação no Brasil e conte para seus familiares.