Podcast no Tom

Vamos aprender mais? Então, clique no link e ouça.

https://bit.ly/3n4d1Zg

Revisitando o MC de Ciências

Olá! Neste material, vamos conversar sobre o consumo de energia elétrica e o seu desperdício. Já conhecemos as principais fontes de energia e seus impactos sobre o meio ambiente, porém precisamos nos preocupar com o gasto e o desperdício em nossas residências.

Depois da Revolução Industrial, no final do século XVIII, e especialmente durante o século XX, o impacto da atividade humana sobre o meio ambiente tornou-se muito significativo.

A energia elétrica tornou-se um dos bens de consumo mais fundamentais para as sociedades modernas. Usamos energia para gerar iluminação, movimentar máquinas e equipamentos, agilizar as comunicações e outros usos.

Da eletricidade dependem a nossa produção, locomoção, segurança, conforto e vários outros fatores associados à qualidade de vida.

Economizar energia significa diminuir a exploração de recursos naturais não renováveis (petróleo, gás natural, carvão mineral e urânio) e, também, permite o adiamento de construção de novas usinas de geração de energia.

Manual de Educação para o Consumo Sustentável-MEC

8º ANO

FIQUE LIGADO!!!

A agenda de desenvolvimento sustentável é formada pelos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). O **ODS 7** trata do acesso às diferentes fontes de **energia**, principalmente às renováveis, eficientes e não poluentes.

Objetivo 7: Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível a energia para todos.

Atividades

Responda:

1) Por que a energia elétrica é tão importante para as sociedades modernas?
2) Que medidas são importantes para evitar a construção de novas usinas termelétricas?
3) A população de algumas localidades no planeta ainda não dispõem de energia elétrica. Por que a ODS 7 é importante para essas situações?

A melhor estratégia para diminuir o consumo de energia é o consumo consciente.

8º ANO

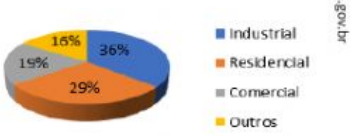
CONSUMO CONSCIENTE

Os 3 setores que consomem mais energia no Brasil

Dados em estudo feito pela EPE (Empresa de Pesquisa Energética) mostram que 2017 foi o ano em que o consumo de eletricidade voltou a crescer, após dois anos de queda. O setor industrial segue liderando como o maior consumidor, com quase 36% do total, seguido do setor residencial, com cerca de 29% e, por último, o setor comercial com, aproximadamente, 19%.

http://epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes

Consumo Energético em 2017



epe.gov.br

Energia elétrica não é um recurso inesgotável. Você pode usar energia elétrica na sua casa sem desperdiçar. Vamos ver como?

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

Hábitos que ajudam a economizar energia

- ✓ Evitar dormir com a TV e o computador ligados.
- ✓ Comprar aparelhos que apresentem o selo PROCEL.
- ✓ Durante o dia, utilizar a luz solar.
- ✓ Reduzir o uso de chuveiros elétricos.
- ✓ Abrir a porta da geladeira por breve tempo.
- ✓ Evitar o excesso de equipamento ligados em uma mesma tomada.
- ✓ Utilizar lâmpadas fluorescentes.
- ✓ Pintar os ambientes com cores claras.

As lâmpadas que utilizamos

LED – As lâmpadas **LED** são 80% **mais** econômicas do que uma lâmpada **incandescente**. Iluminam mais com menos custo sem aquecer e 30% **mais** econômicas do que a fluorescente..

HALÓGENA – Custam caro e tem alta emissão de calor.

FLUORESCENTE – Não esquentam e devem ser usadas todas da mesma cor, quando no mesmo ambiente.

INCANDESCENTE – A corrente elétrica aquece um filamento metálico que emite luz e calor. A venda está proibida desde 2017.

TOM JOBIM

Acesse o endereço eletrônico e ouça essa linda canção, **"Se todos fossem iguais a você"** na voz de Ney Matogrosso.
https://www.youtube.com/watch?v=El4XakRRtTk

DICA

Dia 15 de outubro comemoramos o Dia do Mestre. Escreva algumas frases desta belíssima música e ofereça a um professor(a). Ele(a) vai gostar muito!

Atividades

Responda:

4) Quais os aparelhos elétricos que existem em sua casa?

5) Relacione duas medidas que contribuem para diminuir o consumo de energia elétrica em sua casa.

6) Por que a troca de lâmpadas incandescentes por lâmpadas LED significa uma ação de eficiência energética?