

De que é feito o carvão?

- a. plantas mortas**
- b. fósseis de dinossauros
- c. um monte de produtos químicos misturados por cientistas

Qual a porcentagem da energia usada em todo o mundo que provém de combustíveis fósseis?

- a. nenhum
- b. quase 90%**
- c. 40%

O que significa a palavra

"Petróleo"?

- a. pedra de óleo**
(Petra+Óleum)
- b. criatura marinha antiga
- c. gás do pântano

Se você mora no Brasil, quanta energia você usa em comparação com uma pessoa da Índia?

- a. aproximadamente o mesmo
- b. o dobro
- c. 14 vezes mais**

Qual dos seguintes países tiveram um aumento de 50% na produção de células solares em 2006?

- a. Alemanha**
- b. Suécia
- c. EUA
- d. Japão

Qual inovador foi o primeiro a criar um dispositivo capaz de gerar uma corrente alternativa de eletricidade?

- a. Thomas Edison
- b. Nikola Tesla**
- c. Benjamin Franklin
- d. Michael Pupin

Quantos % de energia é usada para fazer uma lata de alumínio a partir de latas recicladas em vez de novos materiais?

- a. 35%
- b. 65%
- c. 75%
- d. 95%**

Que país criou um prêmio de vários milhões de dólares para avanços em energia eólica e energia das marés em 2008?

- a. Escócia**
- b. Suécia
- c. Suíça
- d. Espanha

Óleo quente produz ...

- a. nitrogênio (N₂)
- b. oxigênio (O₂)
- c. dióxido de carbono (CO₂)**
- d. ozono (O₃)

**A maior parte da energia que usamos
originalmente veio de ...**

- a. sol**
- b. a camada de ozônio
- c. do centro da terra
- d. dos oceanos

**O aquecimento global concentra-se
num aumento do nível de
qual gás na atmosfera?**

- a. ozono (O₃)
- b. dióxido de enxofre (SO₂)
- c. dióxido de carbono (CO₂)**
- d. óxido nítrico (NO)

Fontes de energia renováveis...

- a. são constantemente reproduzidas
pela natureza**
- b. proteger a camada de ozônio
- c. pode ser facilmente transferida
em longas distâncias
- d. não poluir o meio Ambiente

**Qual você acha que tem
mais energia?**

- a. um furacão
(10 vezes mais que b)**
- b. uma bomba nuclear
- c. todas as ondas dos oceanos

**Energia Solar, Biomassa, Geotérmica, Eólica, e
Energia Hidroelétrica são chamadas renováveis
por quê?**

- a. são limpas e livres para usar
- b. pode ser convertidas diretamente em
calor e eletricidade
- c. pode ser reabastecidas pela natureza em
um curto período de tempo**
- d. não produz poluição do ar

**Eletricidade é o movimento
de ...**

- a. átomos
- b. moléculas
- c. elétrons**
- d. nêutrons

Um quilowatt-hora é igual a ...

- a. 10 kilovolts
- b. 1.000.000 calorias
- c. 100 graus Celsius
- d. 1000 watts-hora**

Quanta energia você acha que um raio tem?

- a. O suficiente para tostar 160.000 fatias de pão**
- b. O suficiente para tostar um pedaço de pão
- c. O suficiente para tostar uma fatia de pão

Qual fonte de energia do uso do sol?

- a. térmica
- b. fusão nuclear**
- c. biomassa
- d. luz

**Você consegue adivinhar o que alguns
fazendeiros de Goiás
estão fazendo com cocô de galinha?**

- a. vendendo a uma estação de energia**
- b. comendo
- c. enterrando

O sol é feito principalmente de...

- a. água
- b. hidrogênio**
(73,5% Hidrogênio, 25% Hélio)
- c. ferro

**A quantidade de energia solar a chegar na Terra
em uma hora é equivalente ao que o mundo
necessita de eletricidade durante?**

- a. uma década
- b. um ano**
- c. um mês
- d. um dia

**O que chamamos as manchas negras na
superfície do Sol, são?**

- a. manchas solares**
- b. turbulências
- c. erupções

Quantos anos tem o Sol?

- a. 365 dias
- b. 4,57 bilhões de anos**
- c. 10,2 bilhões de anos

A distância entre a Terra e o Sol tem cerca de 150.000.000 km. Quanto tempo a luz viaja para cobrir essa distância?

- a. aprox.: 1 segundo
- b. aprox.: 8 minutos**
- c. exatamente 24 horas

Quantas lâmpadas de 60 watts são necessárias para alcançar o brilho do Sol?

- a. 6.410 peças
- b. 6,41 milhões de peças (6.410.000)
- c. 6,41 septillion de peças**
- 6.410.000.000.000.000.000.000.000.000

Qual é o nome da camada visível mais externa do Sol , a partir do qual os raios de sol se originam?

- a. fotosfera**
- b. atmosfera
- c. fotografia

A energia elétrica pode ser produzida a partir de ...

- a. energia mecânica
- b. energia química
- c. energia solar
- d. todas corretas**

Quando o sol vai parar de brilhar?

- a. nunca
- b. em alguns bilhões de anos**
- c. na próxima semana na terça

Quantas vezes a energia térmica armazenada a mais de 10km da crosta terrestre é equivalente à energia armazenada em todo o petróleo e gás existente?

- a. 50.000 vezes
- b. 500 vezes
- c. 5 vezes
- d. 0,5 vezes

Gêiseres são exemplos de energia...

- a. solar
- b. eólica
- c. maré
- d. geotérmica

Uma lâmpada de 100 watts consome quanta energia em 24 horas?

- a. 24 calorias
- b. 2,4 quilowatts-hora
- c. 240 elétron-volt
- d. 2400 joules

Qual fonte de energia renovável que não é dependente do clima ?

- a. hidroelétrica
- b. eólica
- c. geotérmica
- d. solar

Baterias de celular convertem energia em eletricidade...

- a. nuclear
- b. química
- c. gravitacional
- d. cinética

A Terra recebe energia solar para atender toda a nossa necessidades energéticas ...

- a. apenas o suficiente
- b. 50 vezes menos que o suficiente
- c. insuficiente
- d. 1000 vezes a mais que suficiente

Plantas verdes convertem energia solar em ...

- a. hidrogênio
- b. urânio
- c. energia química
- d. raios X

Um volante de um carro armazena energia...

- a. potencial
- b. cinética
- c. química
- d. elétrica