a energia



**Ativista Greta Thunberg começa viagem de barco para participar de evento da ONU**

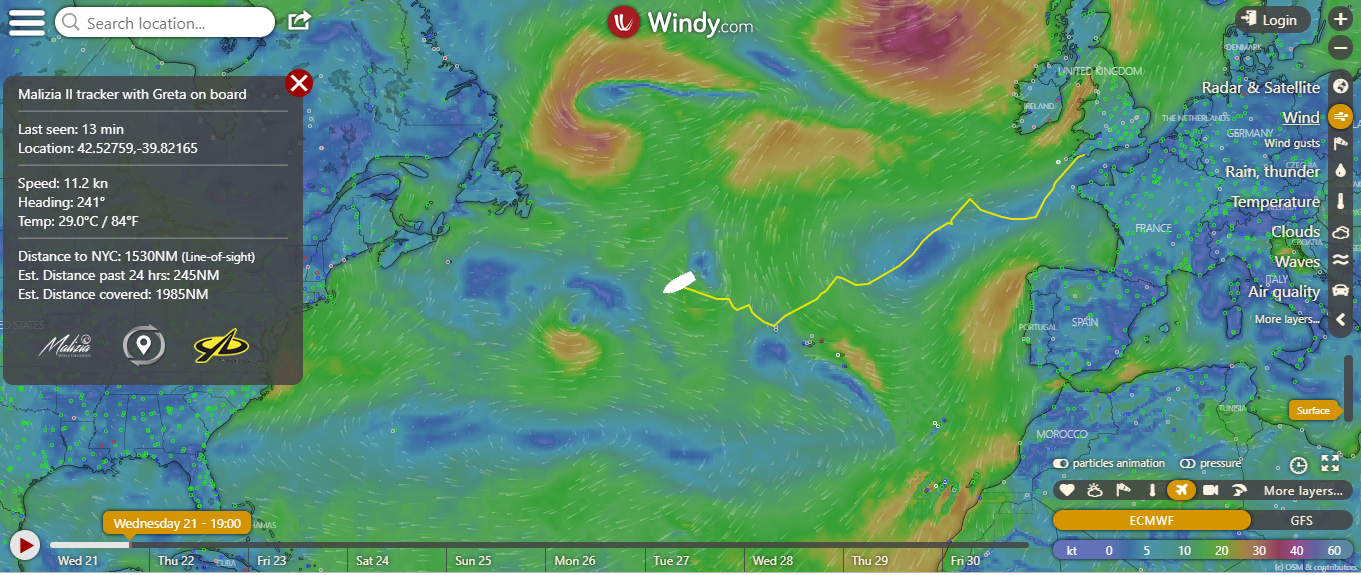
*Desde 2015, ela se recusa a andar de avião por causa da alta emissão de carbono, que colabora para as mudanças climáticas*

A jovem ativista**Greta Thunberg** embarcou no **veleiro sustentável** Malizia II no dia 14/08, rumo a Nova York, partindo de Londres, para participar de uma conferência sobre o clima na sede da [**Organização das Nações Unidas (ONU)**](https://epocanegocios.globo.com/palavrachave/onu/). A viagem deve durar suas semanas.

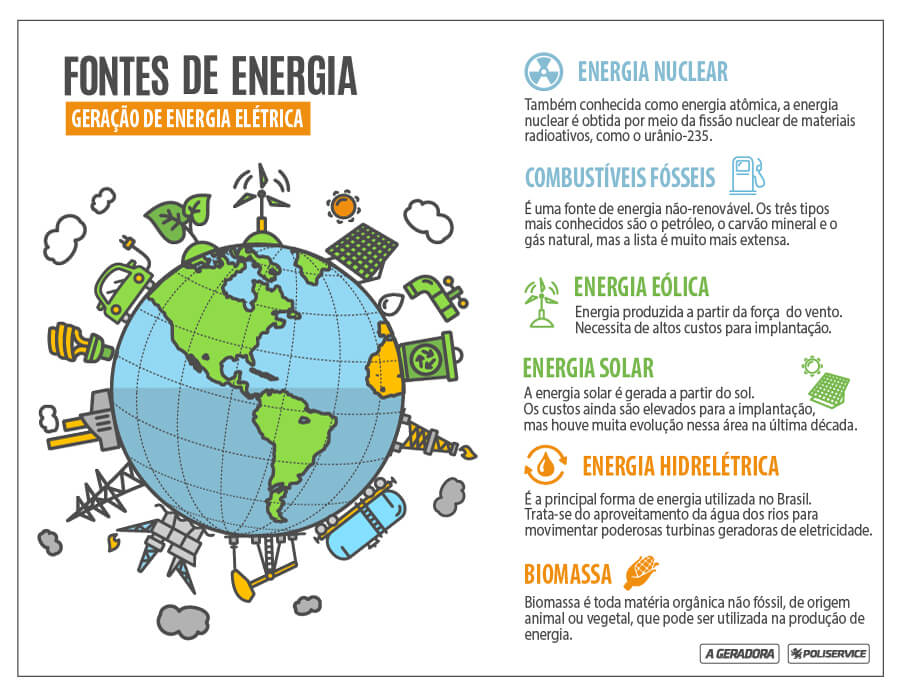
Com 16 anos, [a sueca vem sacudindo a luta ambiental](https://epocanegocios.globo.com/Mundo/noticia/2019/04/greta-thunberg-adolescente-sueca-que-esta-sacudindo-luta-ambiental.html) com protestos e críticas aos políticos. Desde 2015, ela se recusa a andar de [avião por causa de sua alta emissão de carbono](https://epocanegocios.globo.com/Mundo/noticia/2019/05/5-coisas-que-voce-pode-fazer-para-poluir-menos-ao-viajar-de-aviao.html).

O veleiro tem painéis solares para gerar a energia necessária ao seu funcionamento. Não há banheiro nem muitas lâmpadas na cabine, e o acesso à internet durante a viagem será restrito. Há também um telefone por satélite à bordo - ela diz planejar enviar mensagens de texto e fotos a amigos, que ficarão encarregados de compartilhá-los em suas redes sociais.

Esta é a posição em que se encontra Greta hoje, dia 21/8, às 19h. Acompanhe a sua viagem em tempo real em <https://www.windy.com/track-team-malizia-and-greta-on-their-journey-across-the-atlantic?42.521,-39.814,5>



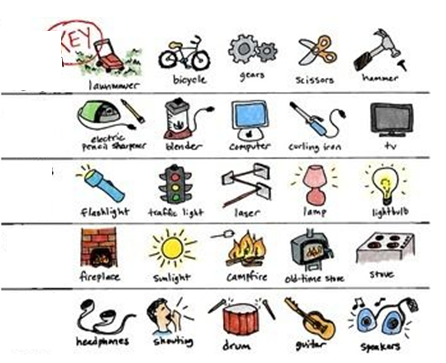
Pesquise e desenhe o barco na posição em que está no momento em que você realiza a sua Cult.



Questão 1

No quadro a seguir, foram apagados os subtítulos de cada linha. Reposicione os subtítulo fazendo corresponder os tipos de energia que estão sendo exemplificados:

|  |  |
| --- | --- |
| Exemplos de energia elétrica | Exemplos de energia luminosa |
| Exemplos de energia térmica | Exemplos de energia mecânica |
| Exemplos de energia sonora |  |



Questão 2

“A energia pode passar de uma forma para outra. Essas transformações são comuns em nosso dia a dia.” Sobre as transformações das formas de energia é correto que

A) quando fervemos a água para fazer um cafezinho em uma cafeteira ligada à tomada, estamos transformando energia luminosa em energia térmica.

B) quando fervemos a água para fazer um cafezinho em uma cafeteira ligada à tomada, estamos transformando energia térmica em energia química.

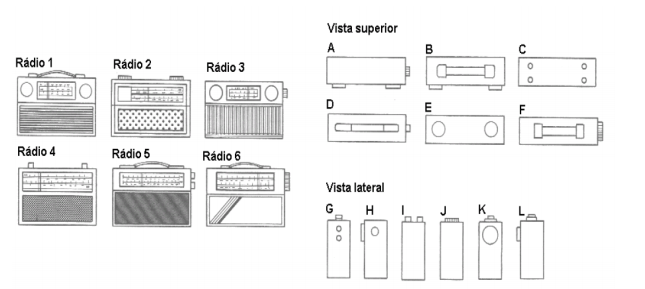
C) quando fervemos a água para fazer um cafezinho em uma cafeteira ligada à tomada, estamos transformando energia sonora em energia térmica.

D) quando fervemos a água para fazer um cafezinho em uma cafeteira ligada à tomada, estamos transformando energia elétrica em energia térmica.

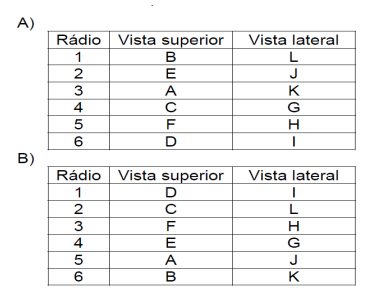
Explique a sua escolha.

Questão 3

A figura indica seis rádios e o desenho de suas vistas superior e lateral.



A tabela correta que relaciona cada rádio com suas vistas é:



Questão 4

Uma pilha comum dura cerca de 90 dias, enquanto que uma pilha recarregável chega a durar 5 anos. Se considerarmos que 1 ano tem aproximadamente 360 dias, poderemos dizer que uma pilha recarregável dura, em relação a uma pilha comum: (A) 10 vezes mais.

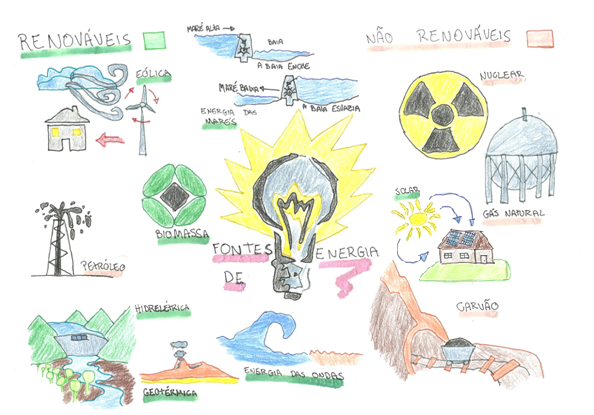
(B) 15 vezes mais.

(C) 20 vezes mais.

(D) 25 vezes mais.

Apresente seu pensamento.

Questão 5



Observe o mapa conceitual realizado por um aluno. Houve erro(s) ao apresentar as fontes de energia renováveis e não renováveis. Corrija-o(s).