

1) Respectivamente, qual fonte de energia usada na 1, 2, 3 revolução indústria.

No século XVIII, o carvão mineral foi a principal forma de energia utilizada na 1ª revolução industrial. Já na segunda, foi o petróleo, após a hidreletricidade. Então, a partir da metade do século XX, surgiu a eletricidade, que foi denominada a 3ª revolução industrial.

2) O que é fontes primarias e secundarias

Fontes primarias, as que são diretamente extraídas da natureza, como carvão.

Fontes secundárias são aquelas que passam por processos químicos para chegar a seu estado final, como petróleo.

3) Como é feito a formação do carvão mineral

Se origina de plantas, que foram soterradas por terreno pantanoso. Esse processo leva milhões de anos.

4) Quais regiões do Brasil com as maiores reservas de carvão?

As maiores reservas de carvão, estão localizadas no Paraná, Santa Catarina, Rio Grande de Sul.

5) Quais problemas ambientais da queima de carvão mineral

Causa chuva ácida e a queima do carvão também libera CO₂, que é um gás que contribui para o aquecimento global, também podem causar doenças, como cegueira.

6) Como é feita a produção de petróleo.

A teoria mais aceita é que o petróleo vem de organismos vivos, como as algas, que habitavam mares quentes e que, em algum momento, foram soterrados por sedimentos.

7) Cite 3 maiores países com reserva de petróleo do mundo?

Estados Unidos, Arábia Saudita e Rússia.

8) O que significa a OPEP e qual seu objetivo?

Principal administradora, cuida do preço e o volume da produção do petróleo.

9) O que é um cartel?

Um cartel é um grupo de associações de empresas, para controlar um determinado produto.

10) O que foi a crise do petróleo?

Foi o período do preço elevado que atingiu o mundo todo.

11) Por que o uso do gás natural é incentivado pelos governos.

Porque o gás natural é menos poluente do que os demais.

12) Cite os 3 maiores produtores de gás natural no mundo.

1º Eurásia (Rússia) com 28.8%, 2º América do Norte com 27.7%, 3º Oriente médio com 17.3%.

13) Qual a maior problema do gás natural

O gás natural não permite a estocagem por longos períodos.

14) Em que estado Brasileiro foi encontrado o petróleo pela 1ª vez, em que ano?

Na década de 1930, na Bahia.

15) Qual o problema de energia nuclear?

Falta de segurança, vazamentos de radiação, alguns capazes de contaminar o ambiente por centenas ou milhares de anos, e possibilidade de fabricação de armas nucleares.

16) Em qual governo o programa nuclear brasileiro foi incentivado?

Durante os governos militares

17) O que foi o acidente nuclear de Fukushima?

Usina do Japão, destruída por desastres naturais, como terremotos e tsunamis, causando radiação significativa no ambiente.

18) Qual o ponto negativo da energia hidráulica?

Armazenar um grande volume de água pode provocar um peso excessivo

Sob o subsolo e gerar instabilidade. Pessoas que vivem em área a ser alargadas precisam ser deslocadas. Cidade inteiras e plantações podem ficar submersas.

19) Como funciona o Biogás?

É uma fonte de energia limpa. Trata-se de uma mistura gasosa de metano e dióxido de carbono, que a partir da decomposição de restos orgânicos. Gera corrente elétrica.

20) O que provoca o apagão em um país?

O aumento da demanda da energia, motivado pelo crescimento da economia, falta de investimento no setor energético, podem sobrecarregar os reservatórios de energia.

21) Cite pontos negativos e positivos da usina belo monte

Mais energia, vagas de emprego, etc.

Poluição, aumento da violência, etc.

22) Cite vantagens e desvantagens dos biocombustíveis.

É renovável, pode ser fabricado a partir de alimentos, como cana-de-açúcar e outros, emite menos gases de efeito estufa, do que os demais.

Para sua fabricação é preciso petróleo e derivados, que significa mais gases de efeito estufa, e a redução da área destinada à produção alimentos.