

JOGO GASES DO EFEITO ESTUFA

Neste jogo abordaremos alguns componentes da atmosfera terrestre. O objetivo é identificar os principais gases do efeito estufa.

Em cada rodada uma dupla será desafiada a descobrir a qual o componente da atmosfera se refere a descrição.

Regras

- As cartas devem ficar sobre a mesa com as informações viradas para baixo.
- Distribua cinco fichas para cada dupla.
- A dupla que irá iniciar o jogo deve retirar uma carta e ler para a outra dupla.
- A dupla desafiada deve verificar se possui a ficha que representa o componente da descrição.
- Se sim, apresenta a ficha para a outra dupla verificar se está correta.
- Se não, perde a rodada e a carta volta para o final da pilha de cartas.
- Se a dupla acertar, ela permanece com a ficha e a carta é retirada do jogo.
- Se a dupla errar, ela deve entregar a ficha para a outra (que poderá usá-la em outra rodada) e a carta volta para a pilha de cartas.
- Na rodada seguinte a ordem se inverte.
- O jogo termina quando todas as fichas forem identificadas.
- Ganha a equipe que identificou mais fichas.

Agora que vocês conhecem alguns dos componentes da atmosfera seu grupo terá que decidir quais são os gases do efeito estufa.

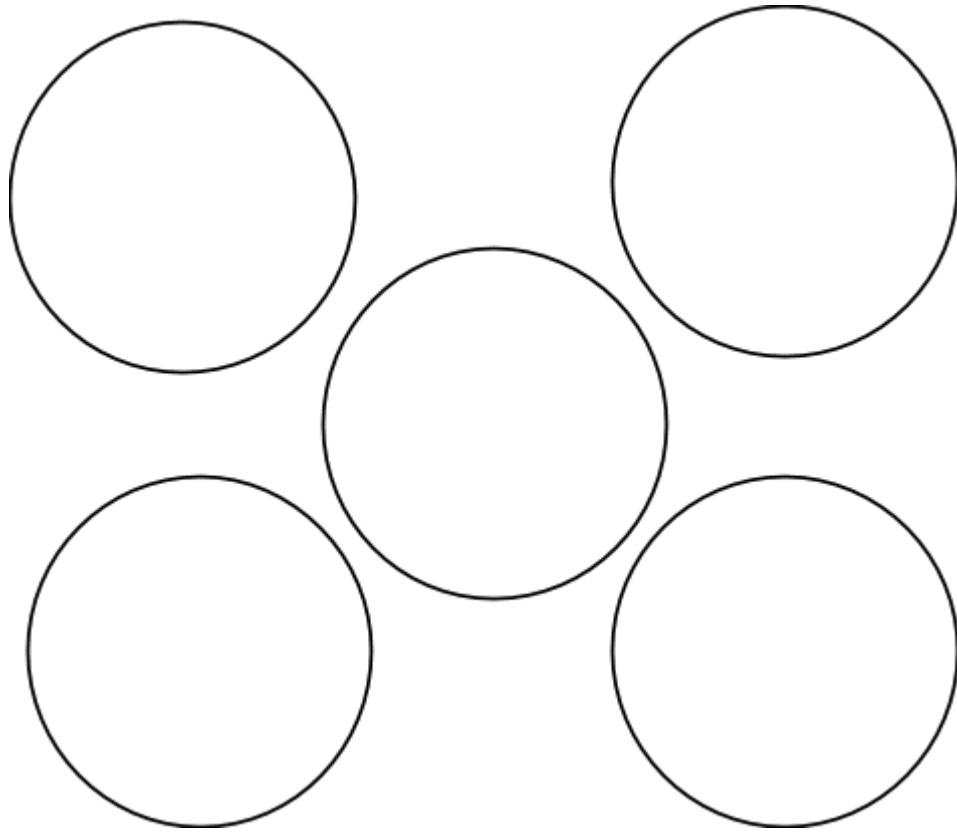
Cole as fichas que representam esses gases na folha de resposta e apresente para a turma.

Após a discussão não esqueça de registrar o que aprendeu hoje.



Folha de resposta

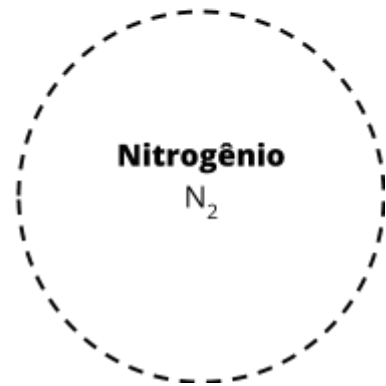
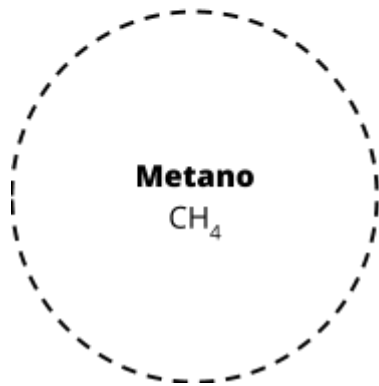
Cole aqui os principais Gases do Efeito Estufa (GEE)

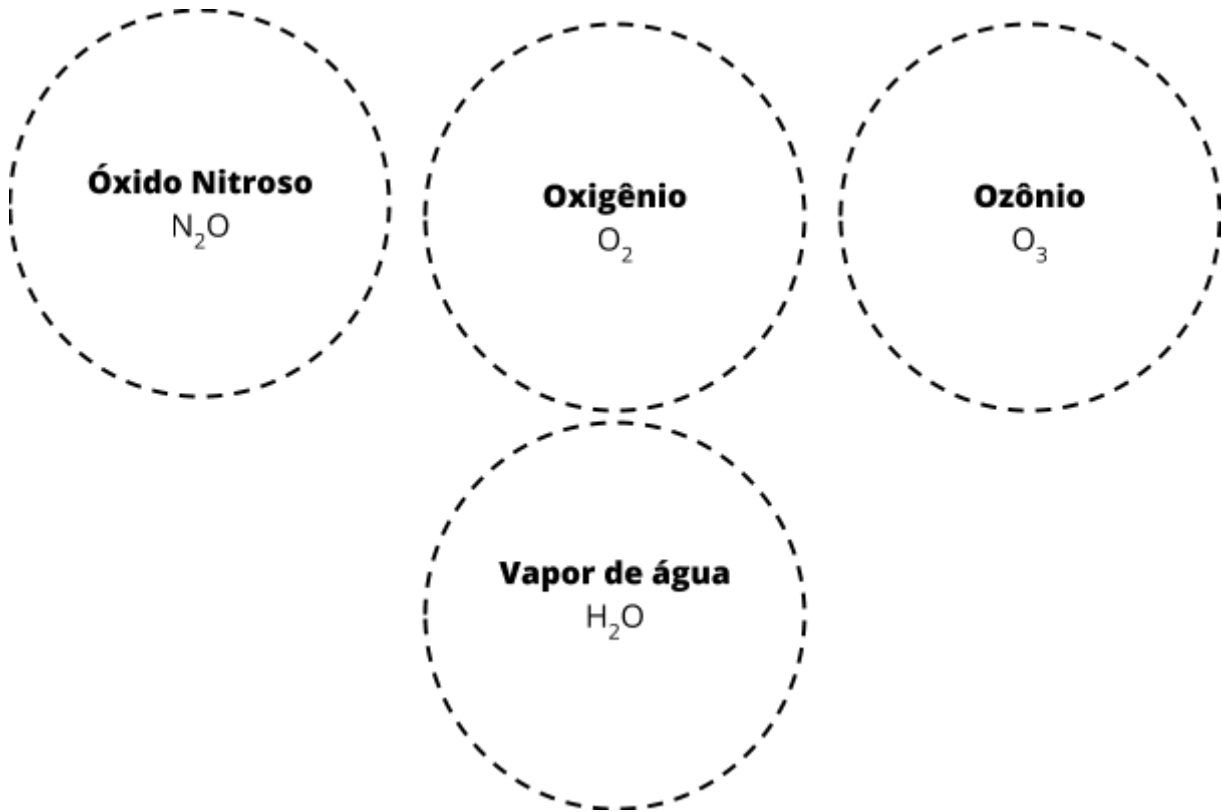


Crédito das imagens Gettyimages

Fichas

Recorte nas linhas pontilhadas





Cartas

Recorte nas linhas pontilhadas

<p>É um dos gases nobres. Está presente na atmosfera e tem como característica a difícil reação com outros elementos.</p>	<p>Um importante grupo de gases do efeito estufa. São produtos da indústria química que nunca existiram na atmosfera até ser sintetizados, há mais de 70 anos. Foram muito utilizados em refrigeradores de ar e sprays (aerossóis). Atualmente muitos países proíbem seu uso.</p>	<p>É importante para a manutenção da vida dos vegetais que, durante a fotossíntese, absorvem-no. No entanto é um dos gases do efeito estufa mais relevantes e tem origem principalmente na queima de combustíveis fósseis, no desmatamento e nas atividades industriais.</p>
<p>Argônio Ar</p>	<p>Clorofluorcarbonetos CFC's</p>	<p>Dióxido de Carbono CO₂</p>

<p>É proveniente da decomposição de resíduos orgânicos, vazamento de gás natural, no processo de digestão dos animais, no tratamento efluentes líquidos e em aterros sanitários. É um dos gases do efeito estufa. A fórmula química é CH_4.</p>	<p>Este gás pode ser liberado por fontes naturais, como na atividade vulcânica. Porém, a maior parte é proveniente de ações humanas, como queima de combustíveis fósseis. Na atmosfera o composto pode sofrer oxidação e formar o dióxido de carbono.</p>	<p>É o gás mais abundante na atmosfera terrestre. É muito importante para todos os seres vivos, pois participa da formação de diversas moléculas orgânicas necessárias para o seu metabolismo.</p>
<p>Metano CH_4</p>	<p>Monóxido de Carbono CO</p>	<p>Nitrogênio N_2</p>

<p>Este gás pode ser emitido em processos industriais (como na produção de alumínio) e na agricultura (utilização de fertilizantes). Também decorre de processos biológicos, em sistemas de tratamento de esgoto ou no solo. É um gás do efeito estufa.</p>	<p>É de extrema importância para a manutenção da vida no planeta, pois ele é o gás utilizado na respiração dos seres vivos. Também é necessário para que ocorra a combustão.</p>	<p>Este gás protege a Terra da incidência direta dos raios do Sol (radiação ultravioleta, o UV-B), que faz muito mal à saúde. Ele é o principal componente da camada de ozônio.</p>
<p>Óxido Nitroso N_2O</p>	<p>Oxigênio O_2</p>	<p>Ozônio O_3</p>

Está presente na

atmosfera e sua quantidade depende de alguns fatores como clima e temperatura local. Provém da evaporação das águas (rios, mares, lagos etc.) e da transpiração das plantas. Também colabora para o efeito estufa.

Vapor de água
 H_2O