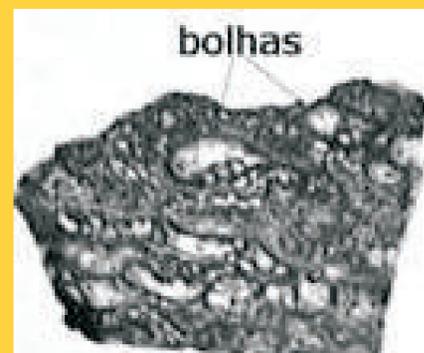
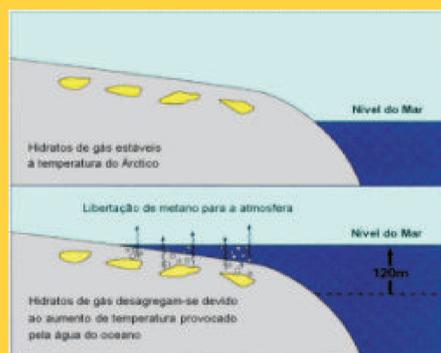
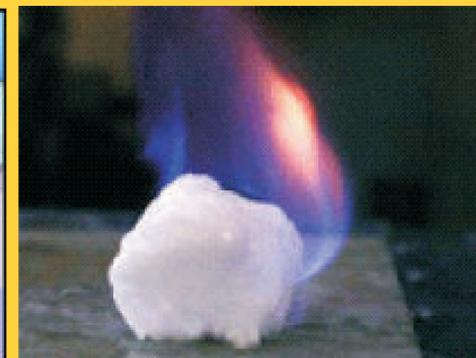
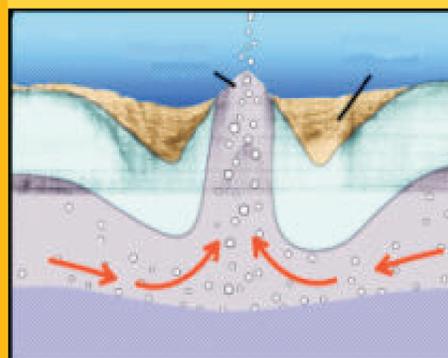


INTRODUÇÃO

O gás metano é um dos principais causadores do aquecimento global, chegando a ser de 20 a 25 vezes mais prejudicial do que o gás carbônico.

Mais da metade dele está congelado no mar em forma de hidratos de metano, ele se forma quando as bactérias digerem matéria orgânica, assim liberando o gás metano, e é aprisionado por cristais de água.

Pesquisas afirmam que com o aquecimento da água, terremotos e outros fatores podem fazer com que o hidrato de metano chegue a seu ponto de ebulição e atinja a atmosfera terrestre, causando consequências catastróficas ao planeta. O gás metano também pode ser uma grande fonte de energia podendo melhorar a economia dos países que extraírem esse gás.



MÉTODOS

Dado o interesse de participar desse projeto, o grupo se reuniu com o objetivo de realizá-lo. Foi feita a escolha do tema e a partir disso foi feita pesquisa sobre o mesmo.

CONCLUSÃO

O hidrato de metano encontrado no mar tanto pode gerar economia quanto prejudicar a vida do planeta. Se retirado pode transformar-se em um importante produto no mercado mundial, devido ser uma ótima fonte de energia. Porém existe risco nessa extração. Ele pode prejudicar a vida se devido a causas naturais ou interferência humana fizer chegar a atmosfera terrestre, causando danos irreparáveis a vida no planeta.

PALAVRAS-CHAVE

Metano no mar, efeito estufa, economia mundial

RESULTADOS

O gás metano é produzido através de matéria orgânica, por isso é considerado por biogás, dessa forma, é produtora de energia.

Através de pesquisas da U.S. Geological Survey (USGS) estimasse que somente nas águas norte-americanas existam cerca de 600 trilhões de metros cúbicos de gás metano. Quantidade suficiente para abastecer a população dos Estados Unidos por cerca de 2,000 anos.

Porém a extração de hidrato de metano no mar é um processo muito difícil, devido o gás ser extremamente inflamável quando entra em contato com o ar. O processo de extração pode ocasionar a liberação desse gás para a atmosfera, favorecendo ainda mais o efeito estufa. Mesmo com os riscos, a Japan National Oil Company já começou a construção da primeira plataforma para a extração do gás.

Outros fatores que podem ocasionar a emissão do gás metano é o aquecimento da água do mar e terremotos.

Se o metano atingir a atmosfera terrestre as consequências vão ser graves. A temperatura média da Terra pode aumentar drasticamente, causando derretimento das calotas polares, a destruição de corais, assim extinguindo quase toda a vida marinha, a extinção da fauna e da flora terrestre. E em grandes quantidades pode acabar até com a vida humana.

Uma curiosidade sobre o gás metano é que ele pode ser uma das explicações para o fenômeno no Triângulo das Bermudas, onde vários navios foram sugados para o fundo do mar. Uma súbita liberação de grande quantidade deste gás seria suficiente para afundar um navio.

REFERÊNCIAS

- Um mar de gasolina
- Biologia do Desenvolvimento – Gilbert
- Introdução à química ambiental -Júlio César Rocha; André Henrique Rosa.
- <http://www.qmc.ufsc.br/>

