



PLÁSTICOS: POR QUE SUBSTITUÍ-LOS?

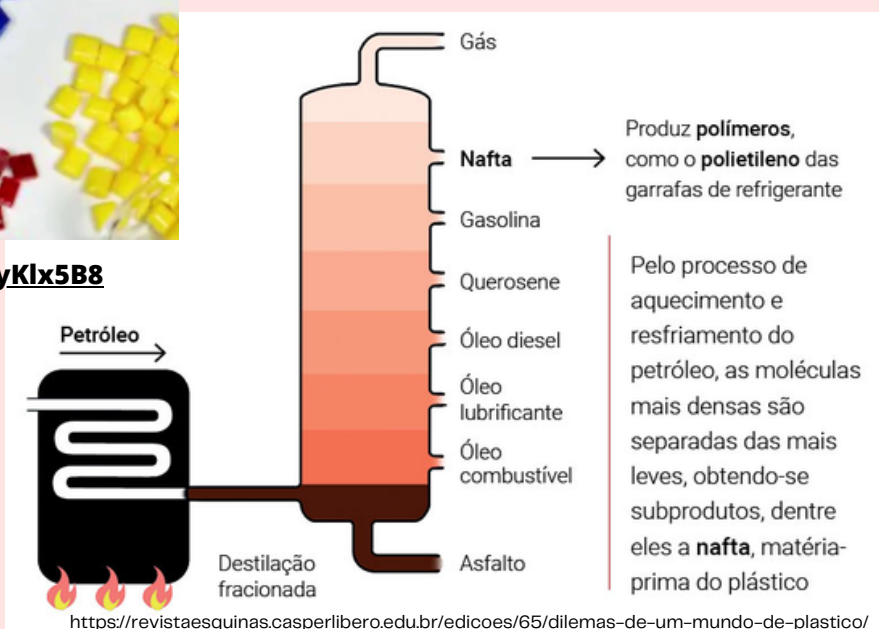
O que é o Plástico?

Sua principal matéria-prima é o petróleo, um combustível natural extremamente importante e utilizado para os mais diversos fins. A fração nafta do petróleo é levada para as indústrias petroquímicas, onde passa por um processo de separação em vários compostos puros que darão origem ao plástico. Os plásticos são definidos em química como os materiais orgânicos poliméricos sintéticos, formados pela união de grandes cadeias moleculares, conhecidas como polímeros, que, por sua vez, são constituídas por moléculas menores, chamadas de monômeros.



<https://www.youtube.com/watch?v=cljnyKlx5B8>

No vídeo acima e no esquema ao lado, você compreenderá como se dá a fabricação desse produto e na imagem a baixo temos algumas informações para reflexão e análise:



<https://revistaesquinas.casperlibero.edu.br/edicoes/65/dilemas-de-um-mundo-de-plastico/>

Precisamos mesmo de todo esse plástico?



400 anos

É o tempo médio de decomposição do plástico no meio ambiente.



8 milhões de toneladas

É a quantidade de plástico descartada em nossos oceanos anualmente.



91%

É a porcentagem de plástico que deixamos de reciclar nos últimos 65 anos.



15%

É a estimativa de espécies marinhas em extinção por causa da poluição plástica.



12 milhões de toneladas

É a quantidade de plástico a ser descartada no meio ambiente até 2050, caso o consumo não seja reduzido.



1 milhão

É o número de garrafas de plástico compradas a cada minuto no mundo.



100 mil

É o número de animais marinhos que morrem todos os anos por ingestão de plástico.



500 bilhões

É o número de sacolas plásticas descartáveis utilizadas no mundo anualmente.

