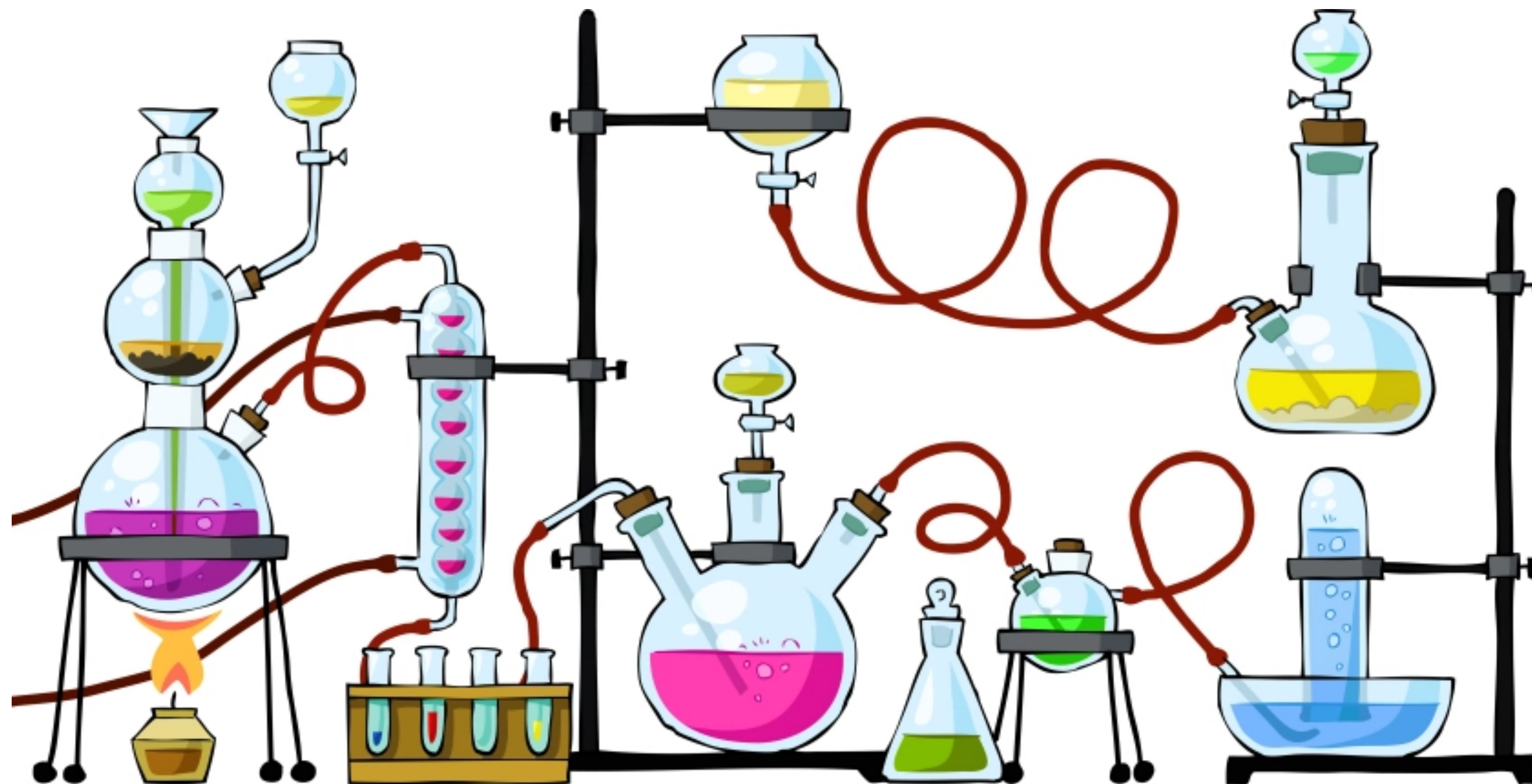


# SEPARAÇÃO DE MISTURAS

[alexquimica.com](http://alexquimica.com)



[alexdiniz1402q](https://www.instagram.com/alexdiniz1402q)



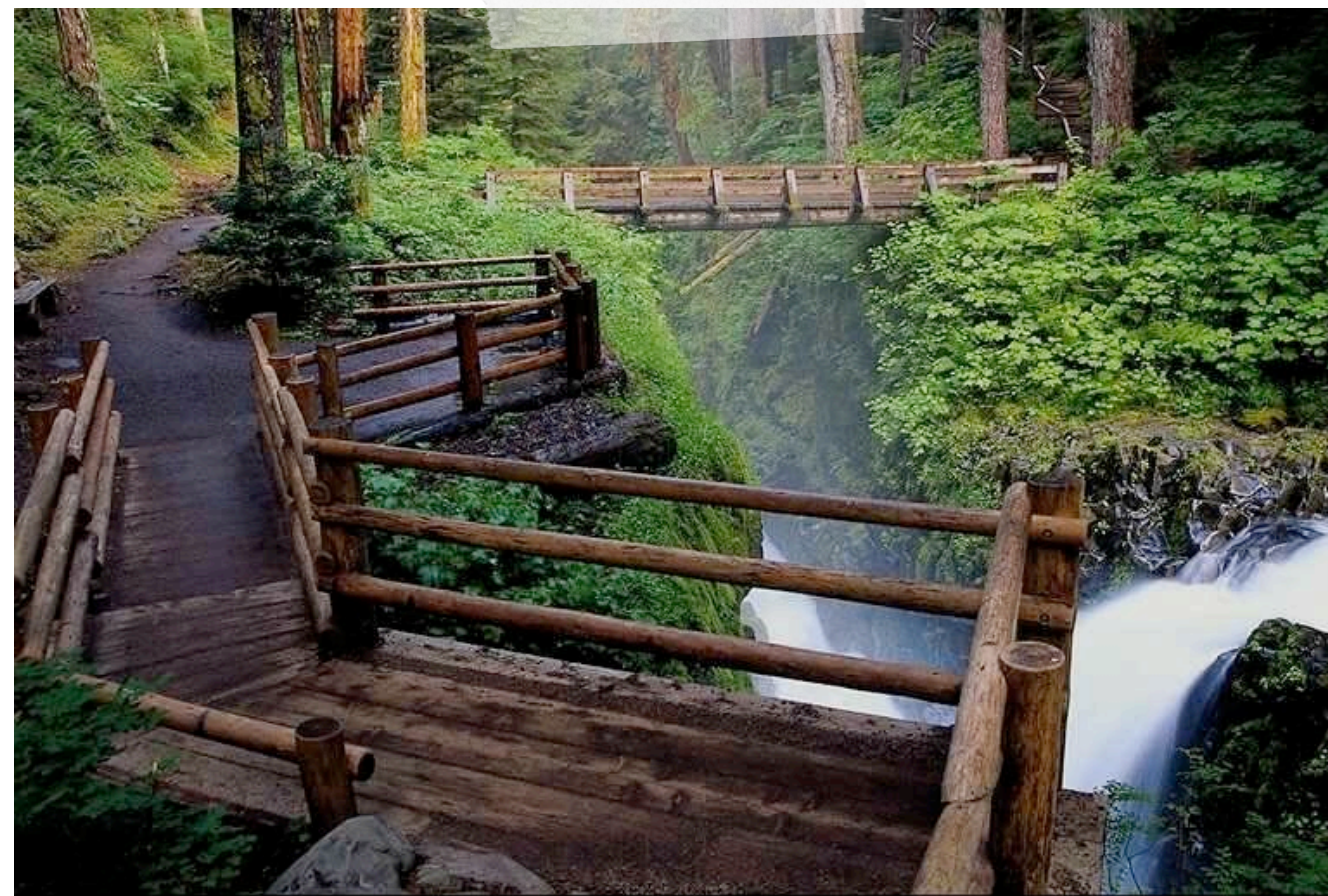
acesse o canal



Prof: Alex



# Introdução



Na natureza , por mais perfeita que seja, raramente encontramos substâncias puras. E para conseguí-las, utilizamos um conjunto de processos físicos denominado: *Análise Imediata*

Esses processos só são possíveis devido ao fato de não ocorrer, numa mistura, alterações das propriedades físicas de seus componentes (P.F, P.E, densidade, etc...)





# Catagão

# Misturas Heterogêneas



*Coleta seletiva do lixo*



***“plástico , vidro e papel”***

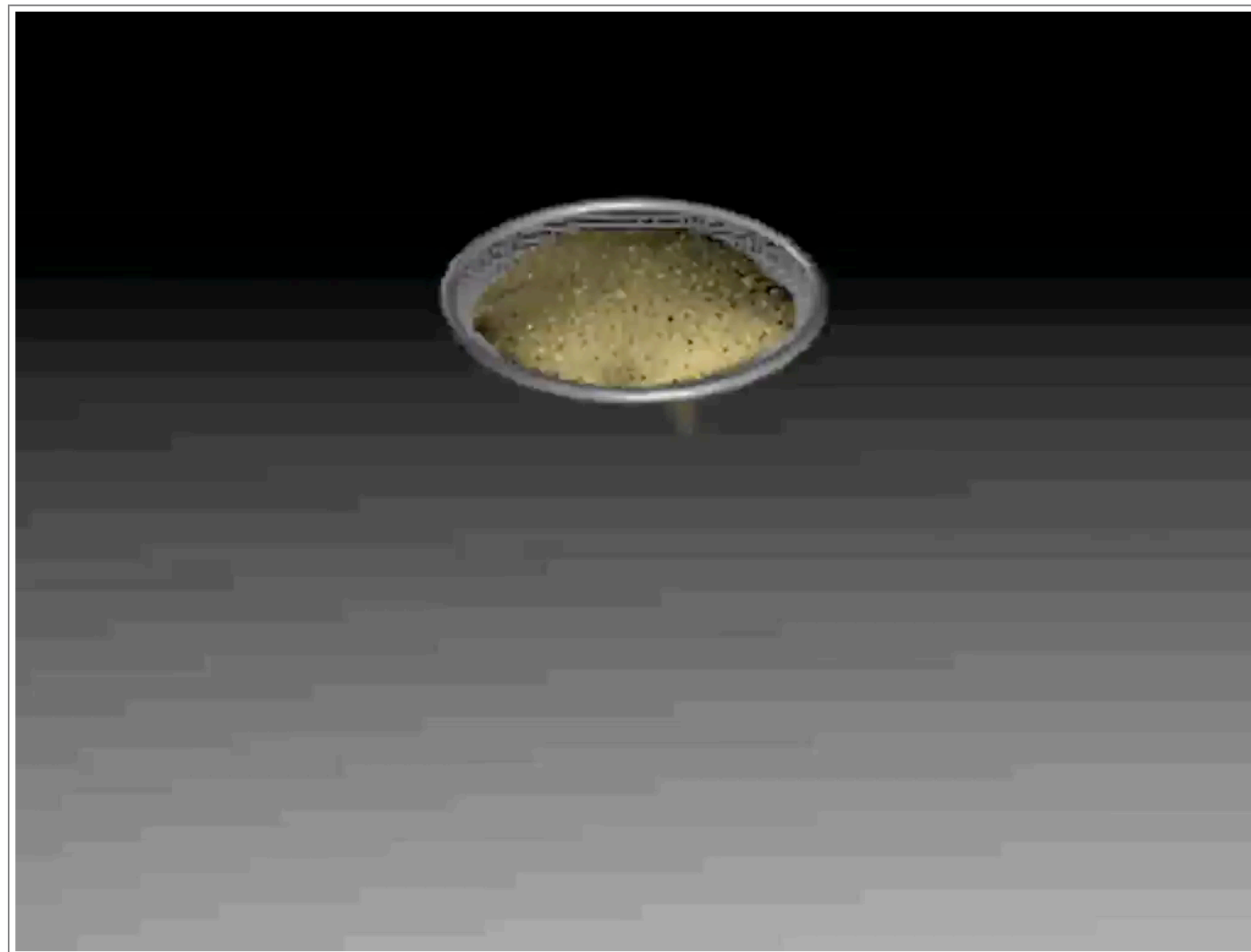


Prof: Alex



# Peneiração

(ou Tamisação)



*“cascalho e areia”*





# Levigação



↓  
(bateia)



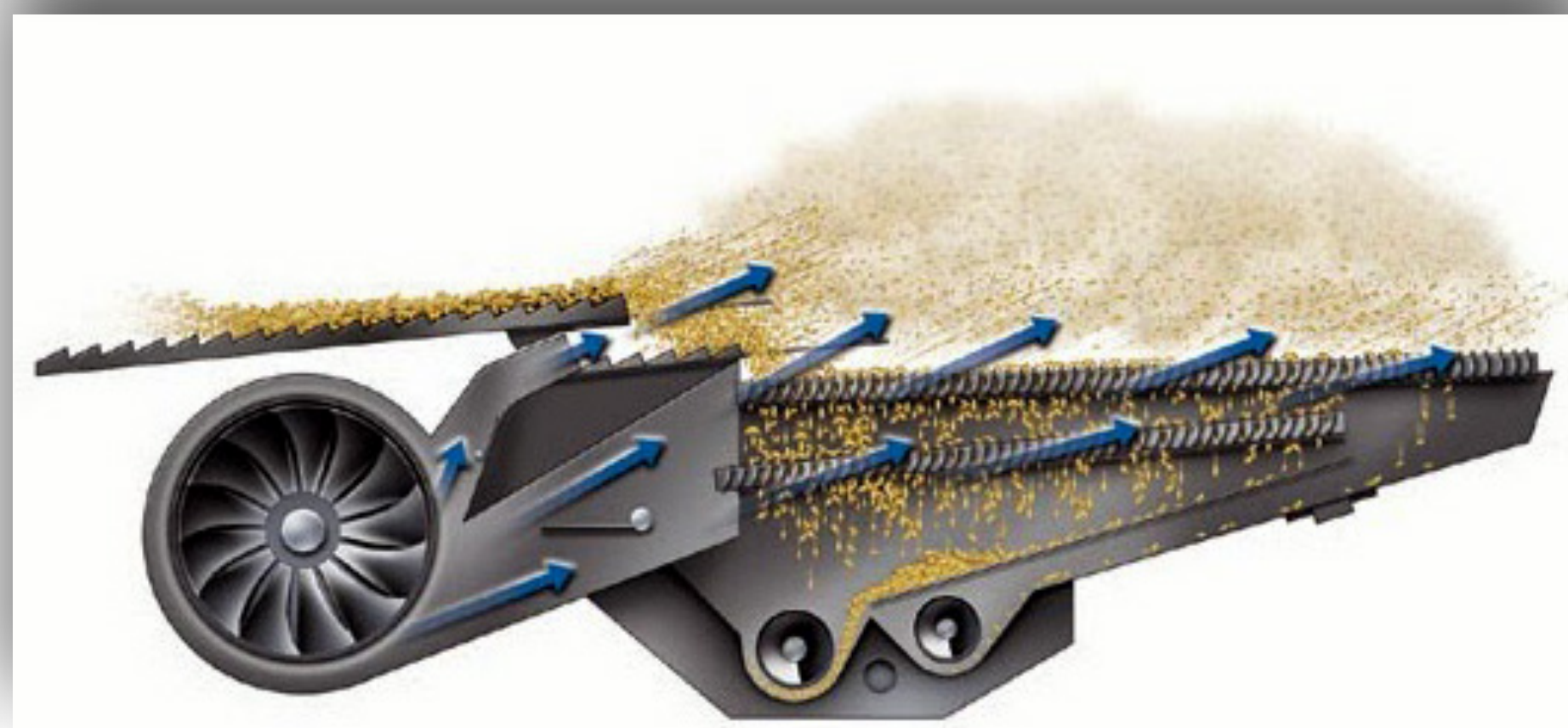
*“ouro e areia”*



Prof: Alex



# Ventilação

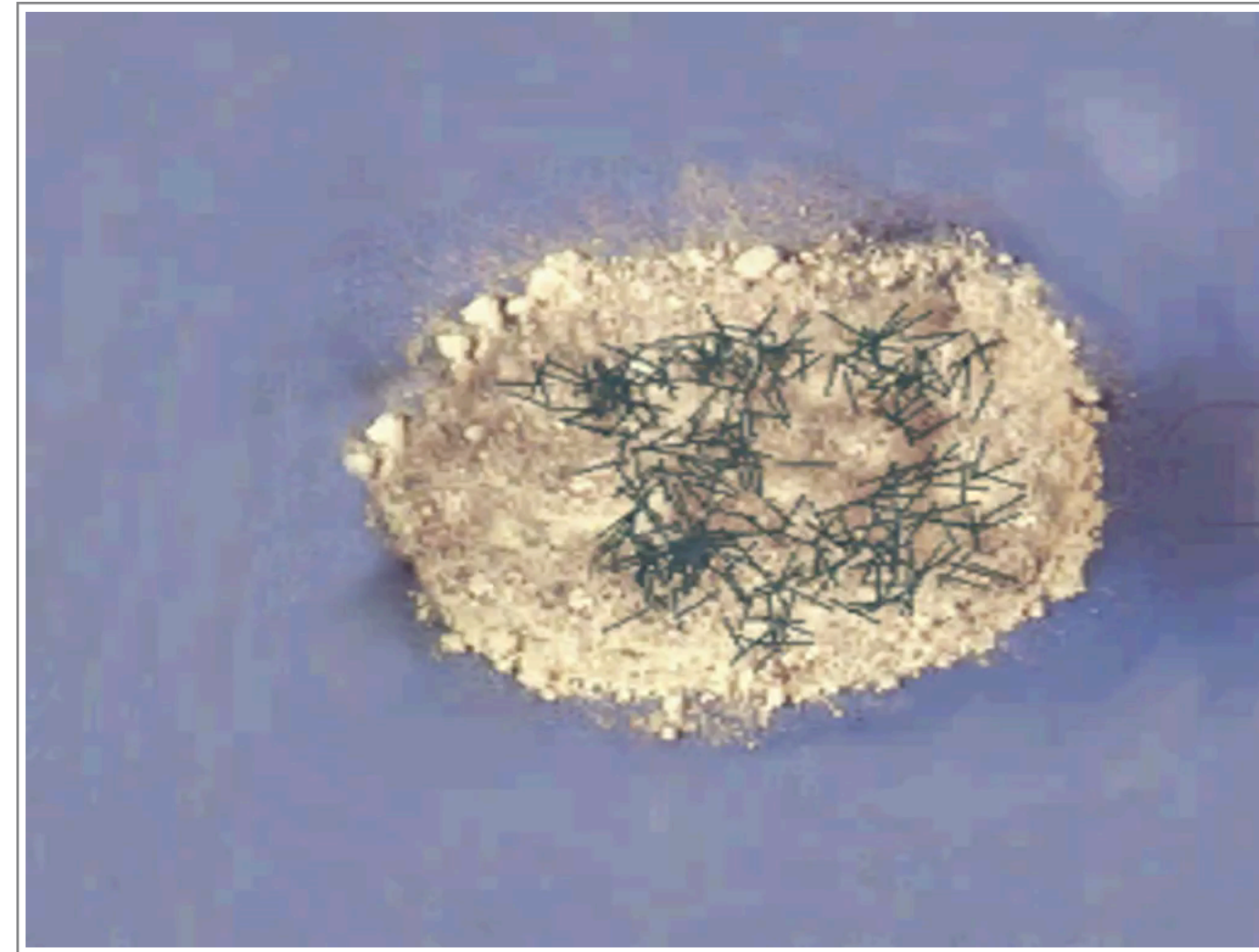


***“arroz e palha”***





# Imantação (ou Separação Magnética)

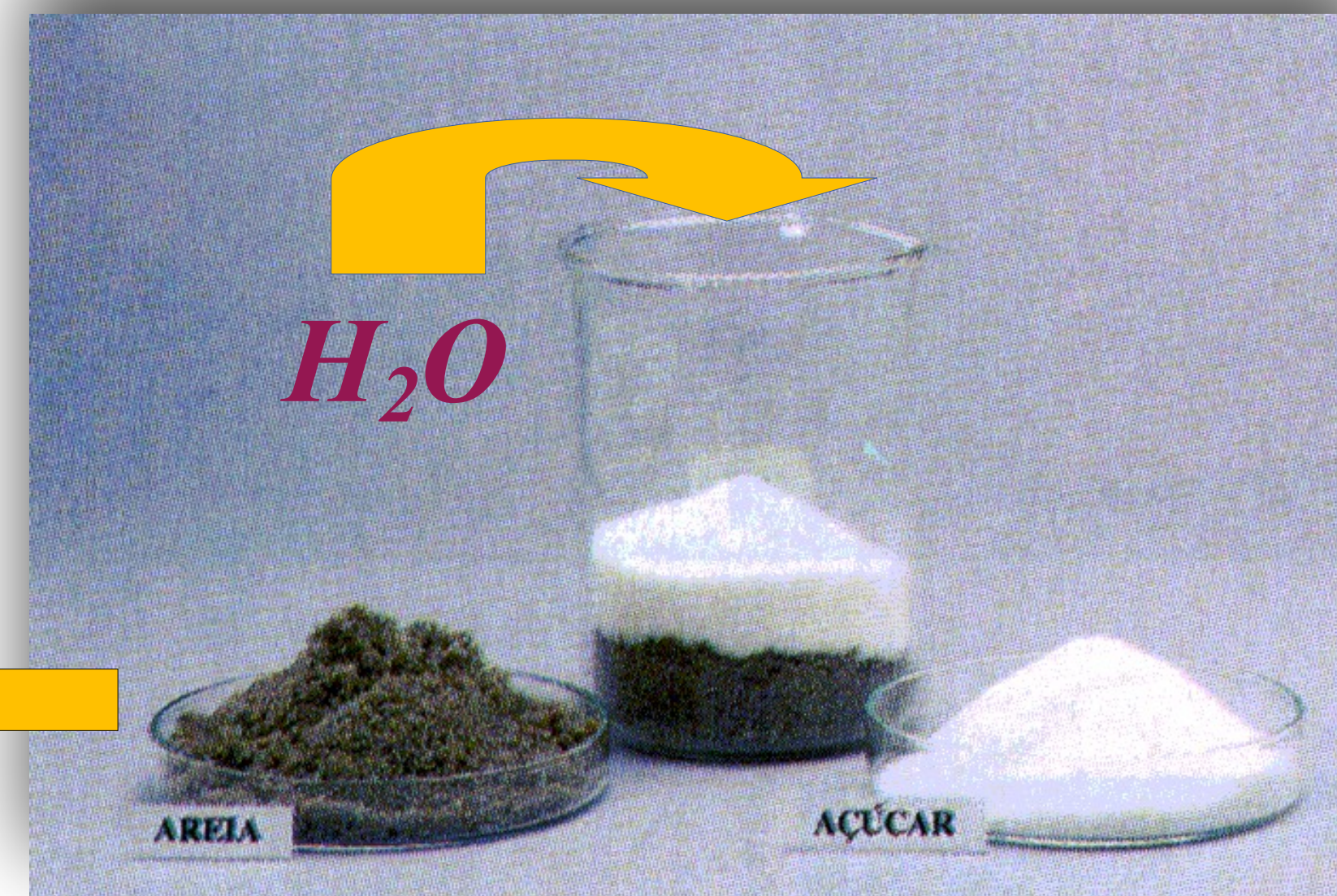
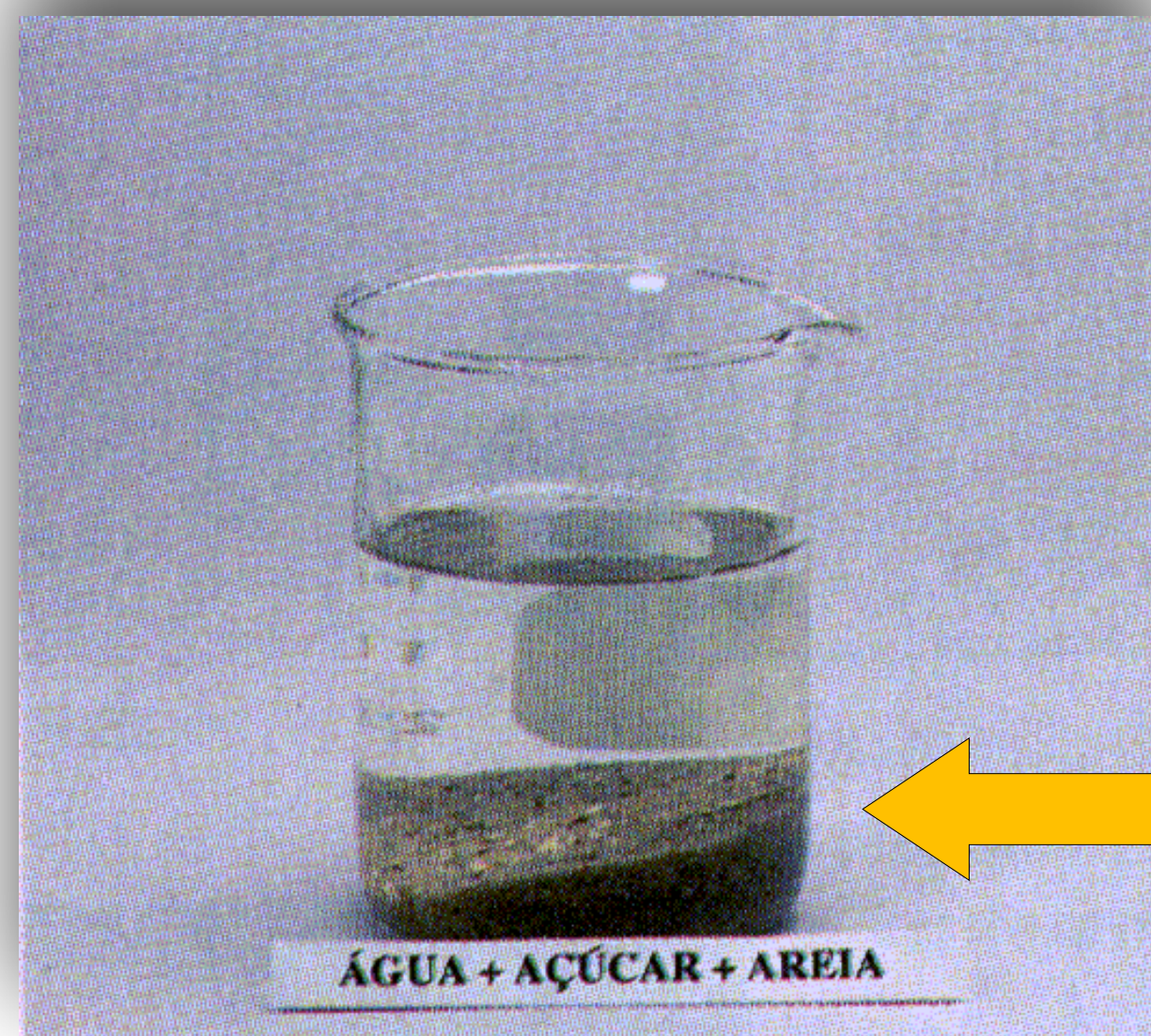


*“limalha de ferro e areia”*





# Dissolução Fracionada

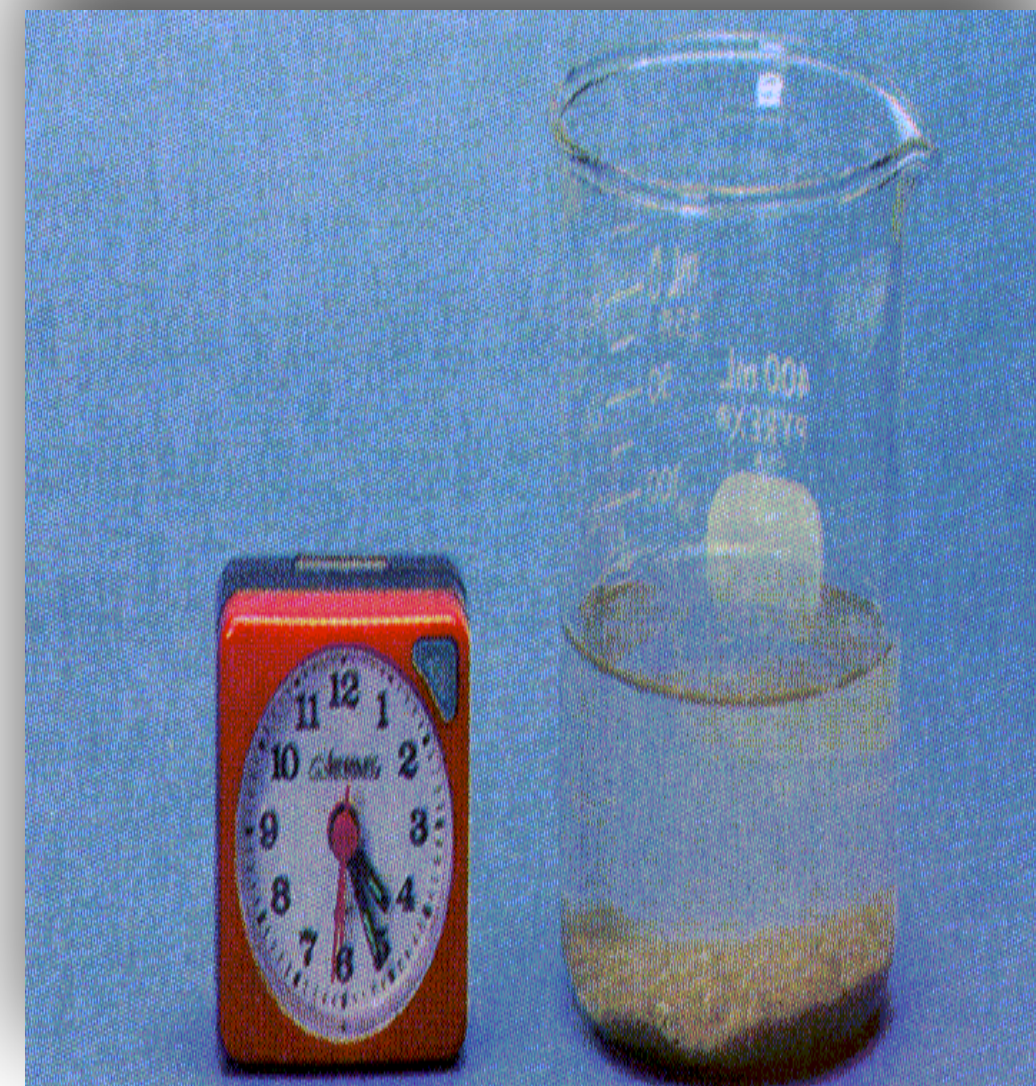


É importante lembrar que a dissolução deve ser seguida de **filtração** e **evaporação**, para que seja obtido todos os componentes fracionados.





# Decantação



***“água e areia”***



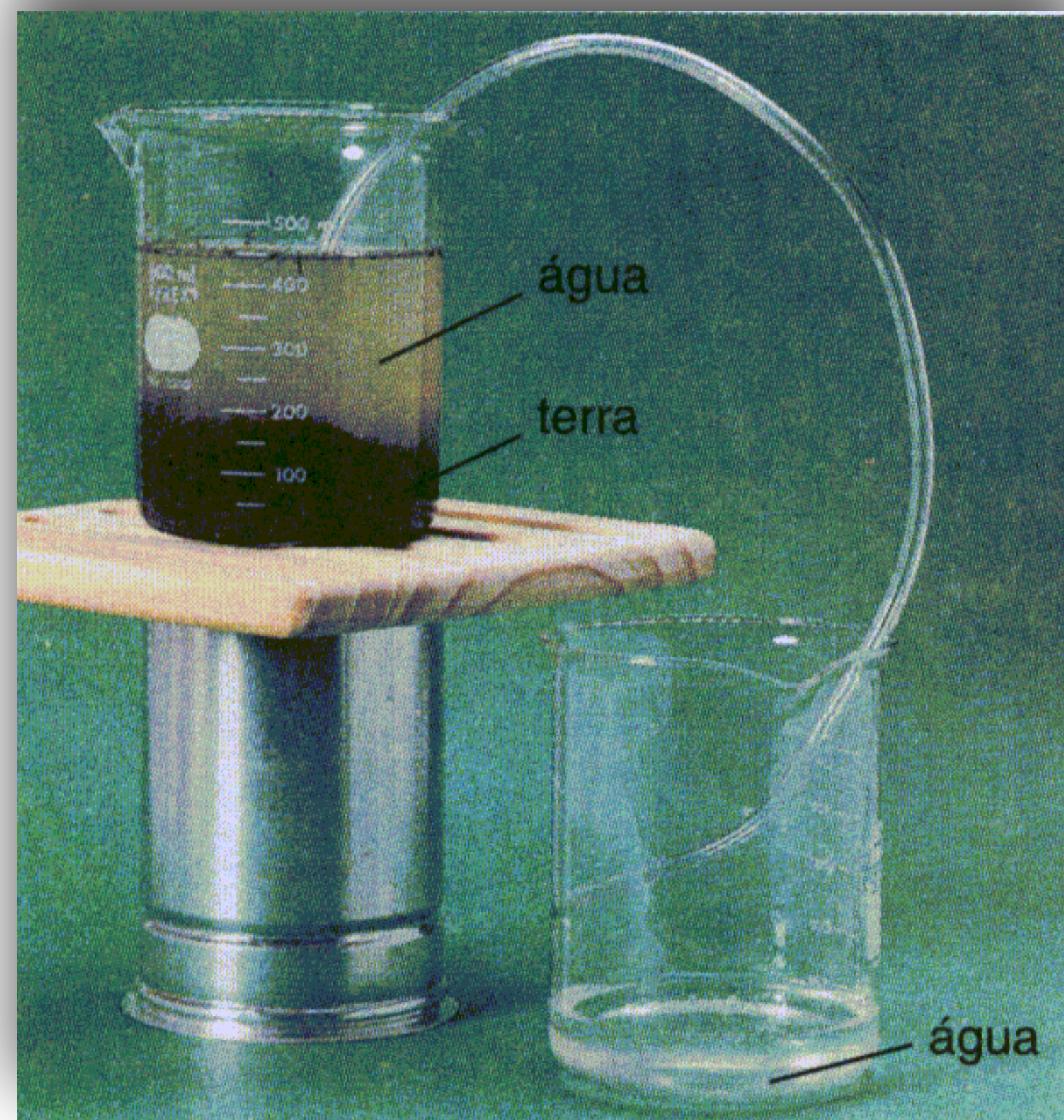
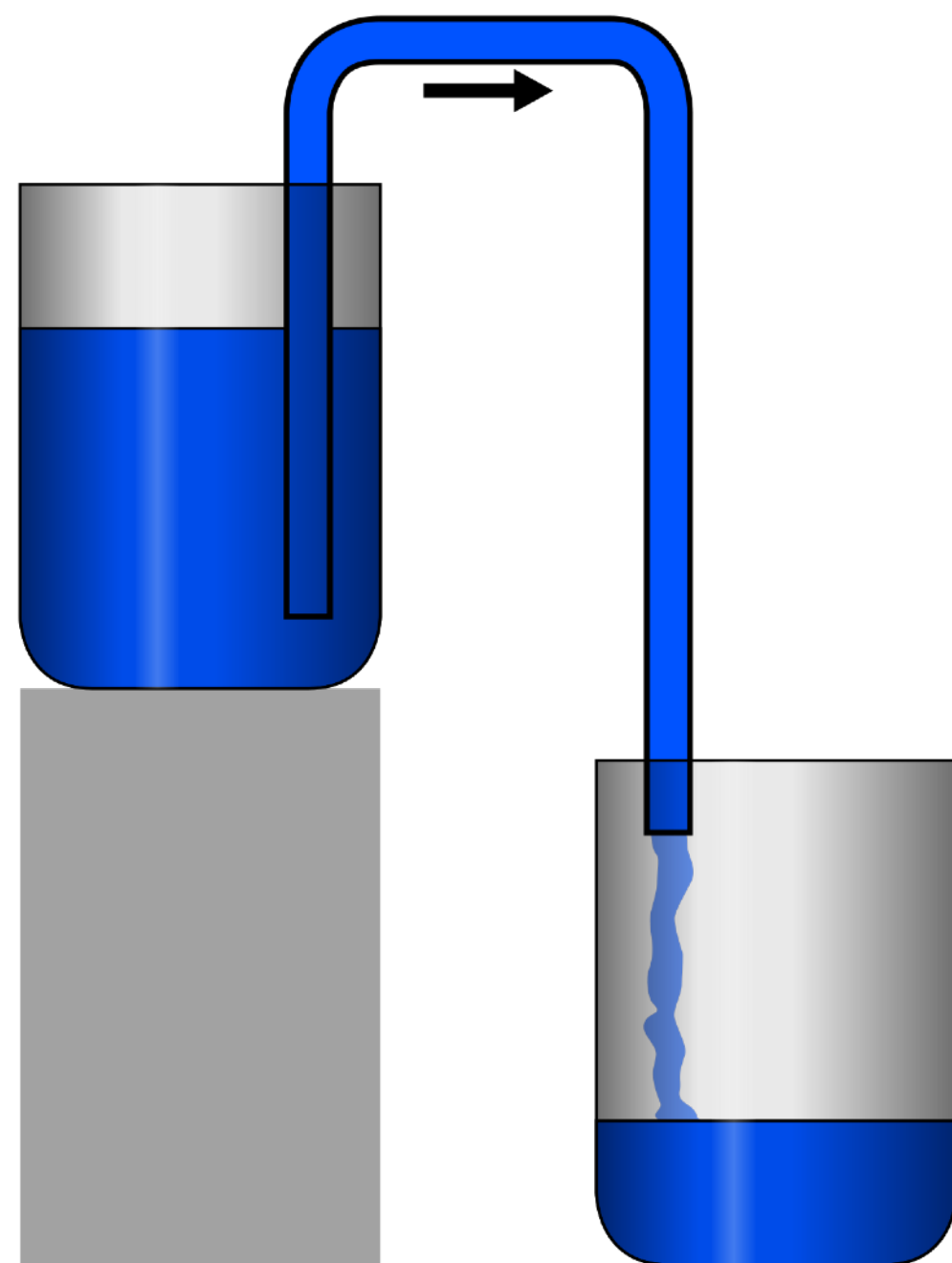


# Decantação





# Sifonação

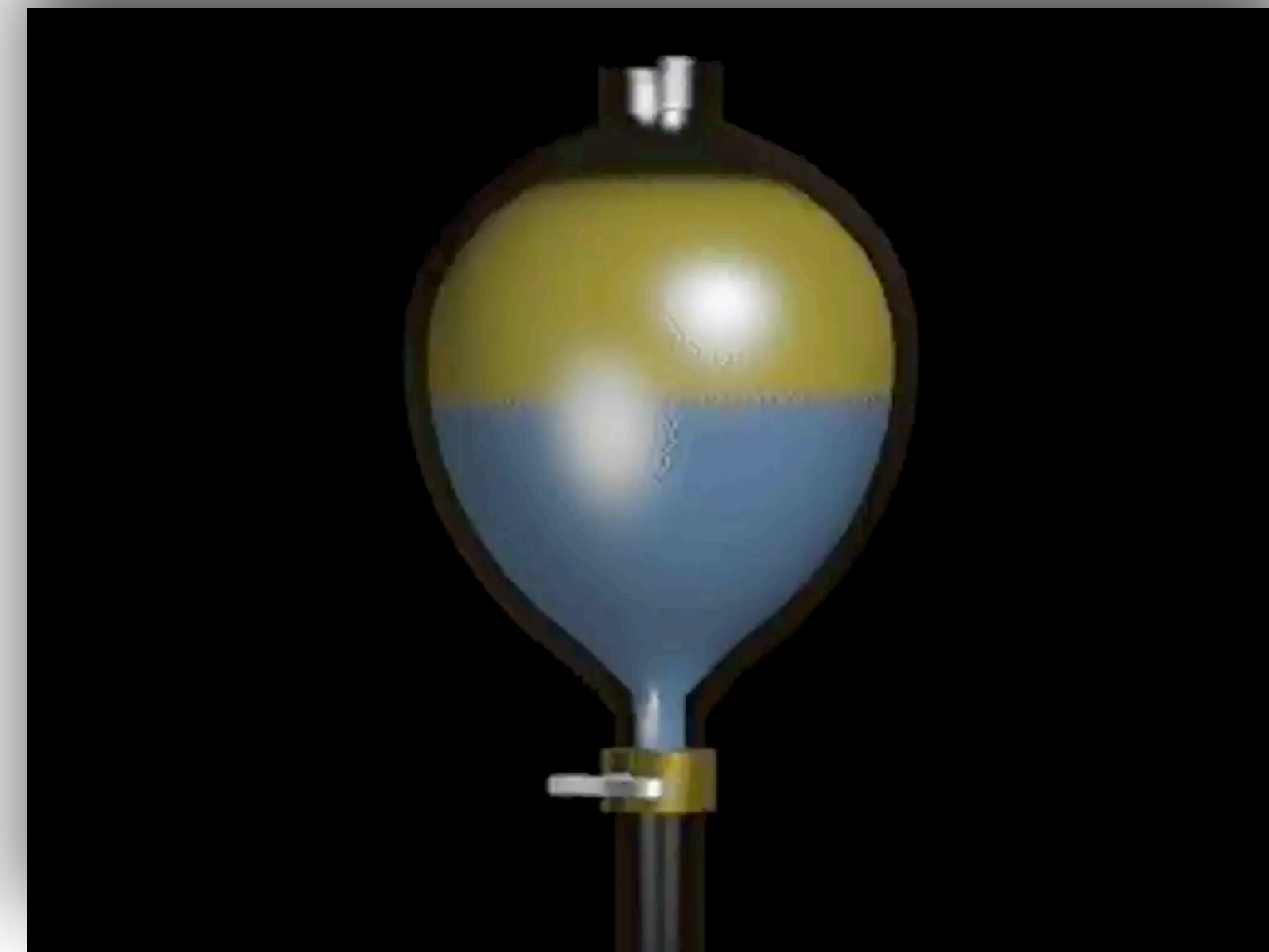
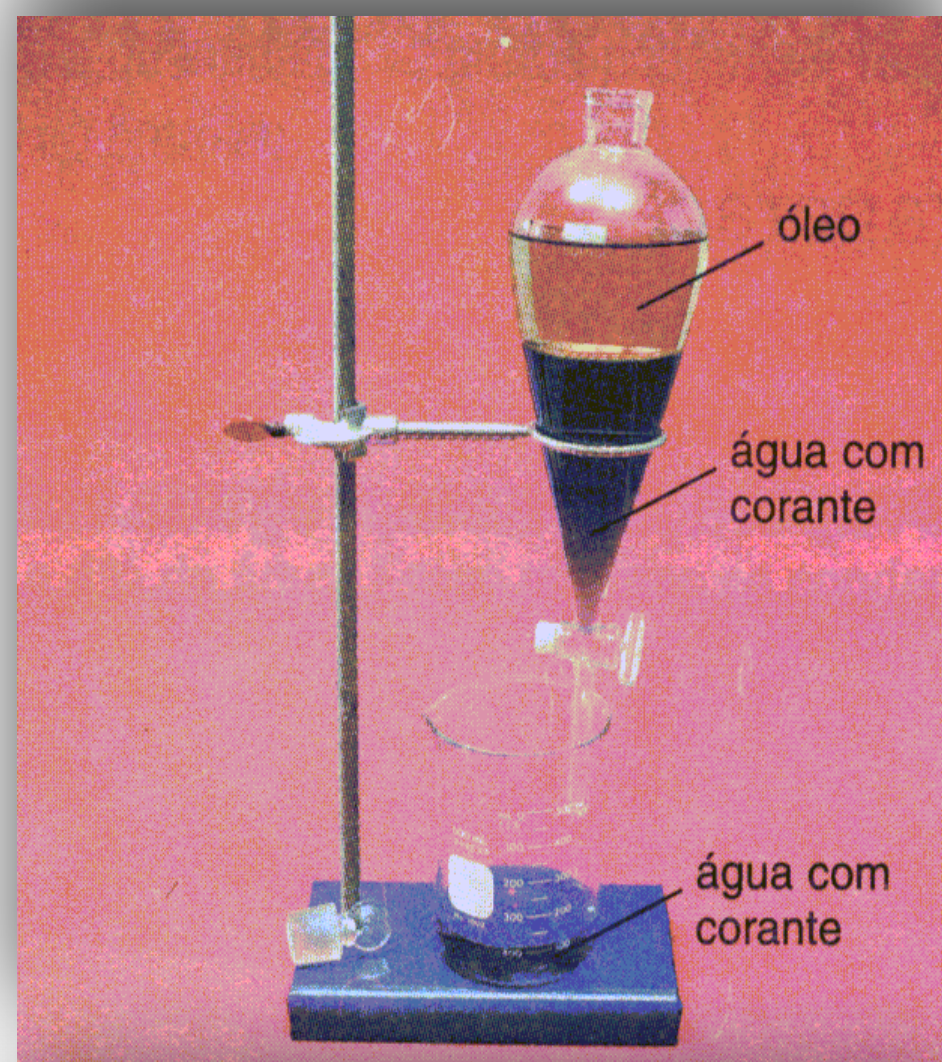
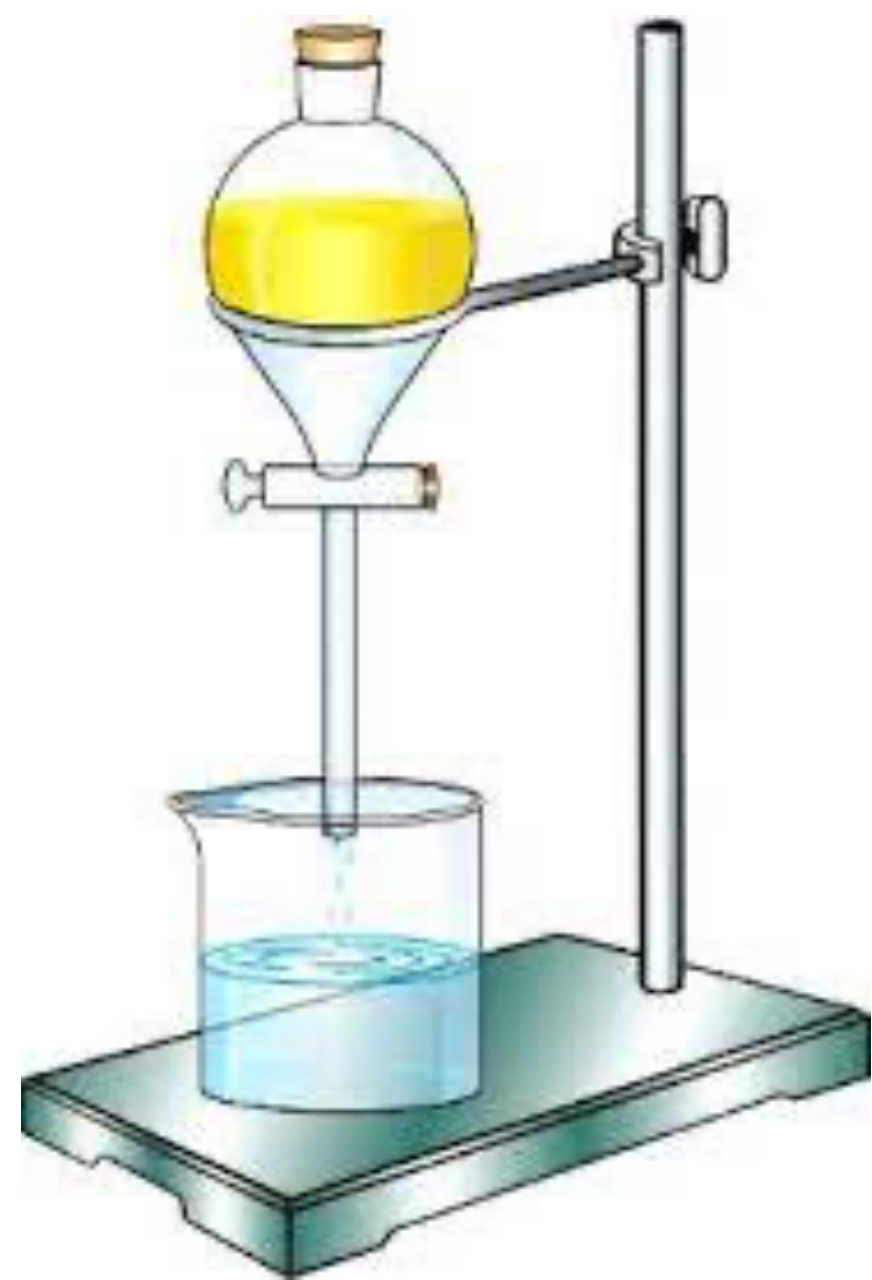


*“água e terra”*





# Decantação em funil



*“água e óleo”*





# Centrifugação



*“sangue”*

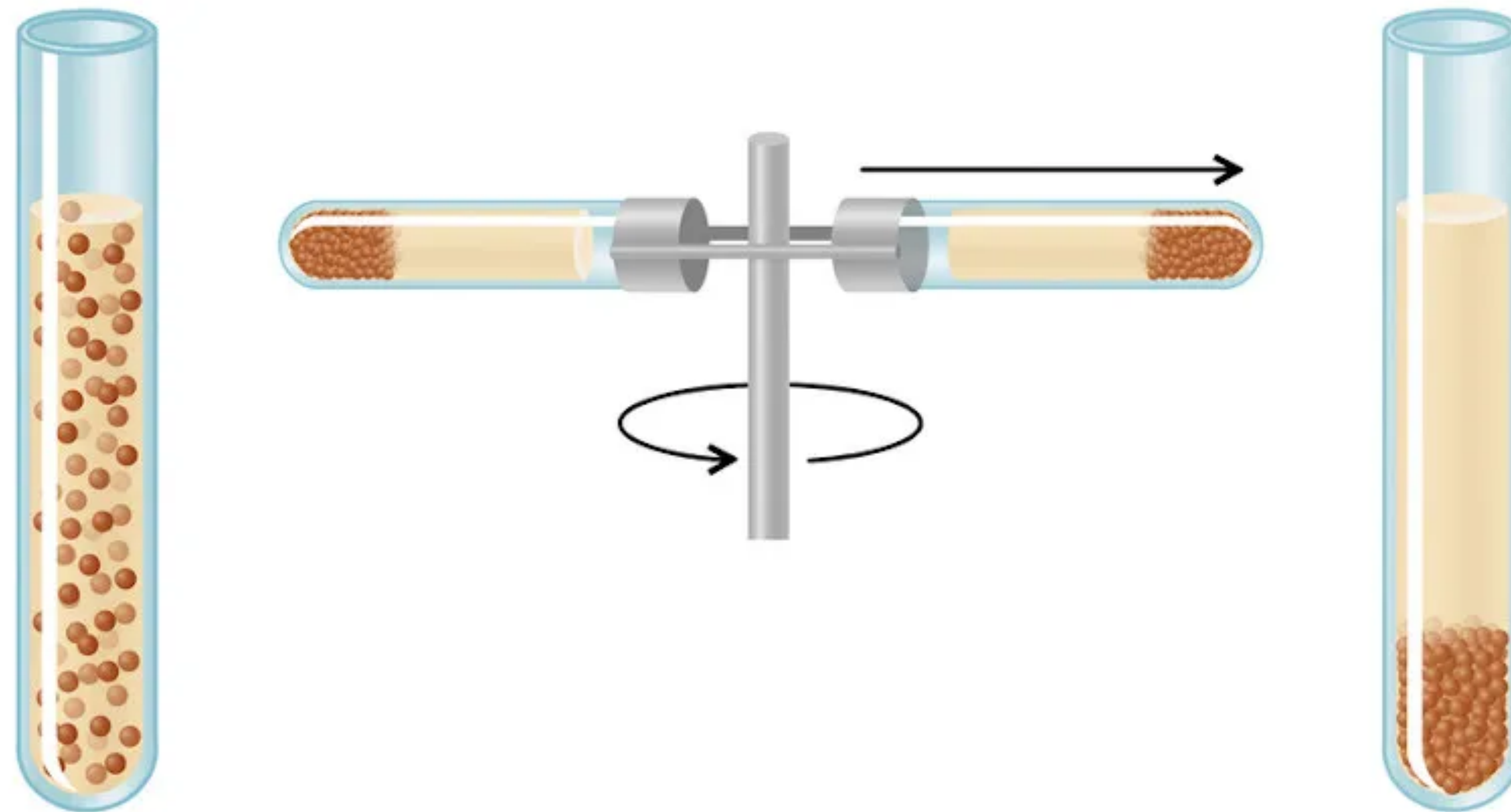




# Centrifugação



A centrífuga acelera o processo de decantação e por isso é usada em misturas que apresentam alto tempo de sedimentação.





# Centrifugação







# Centrifugação do leite

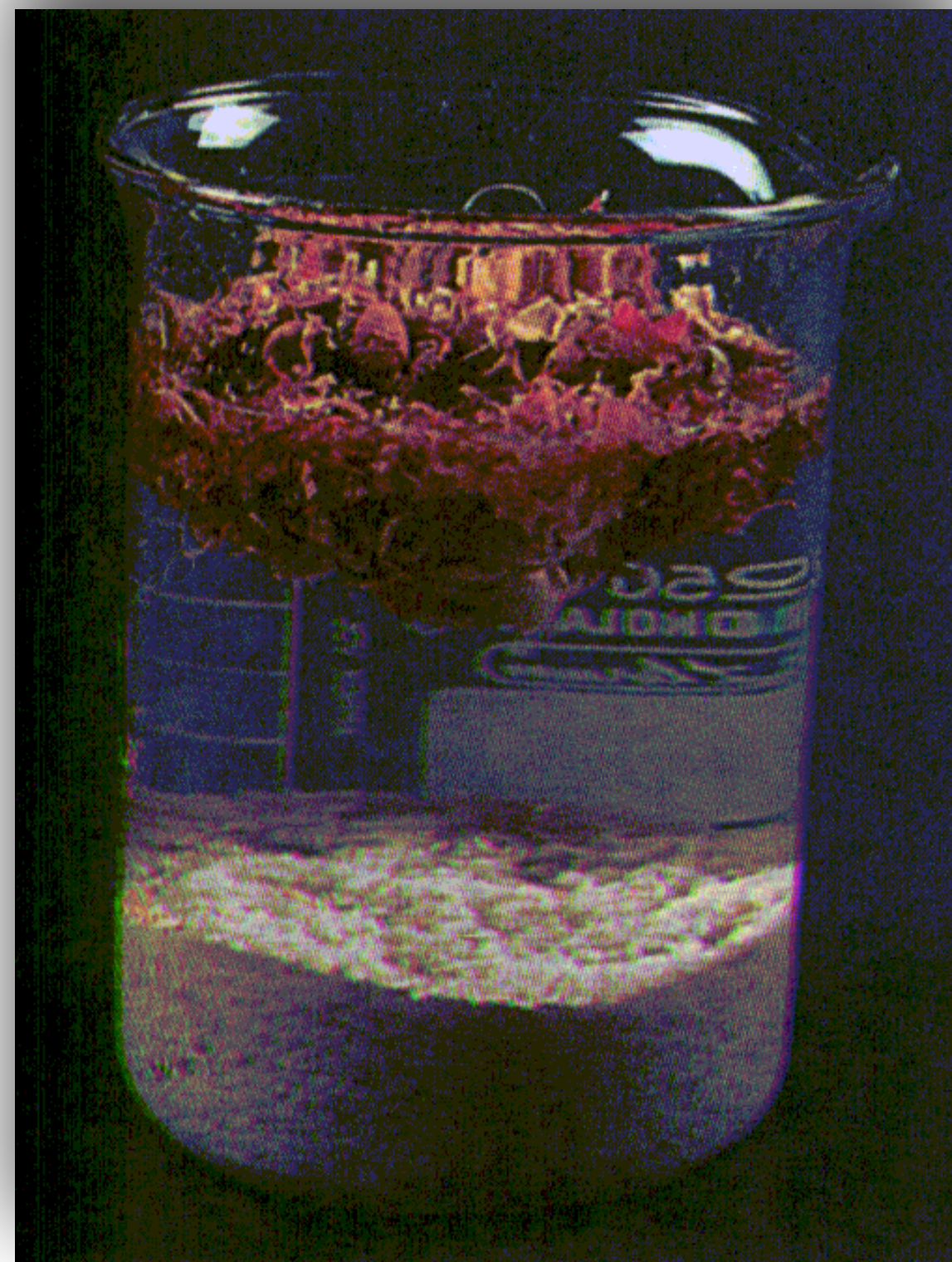


**As centrífugas são utilizadas para retirar a gordura do leite.**





# Flotação

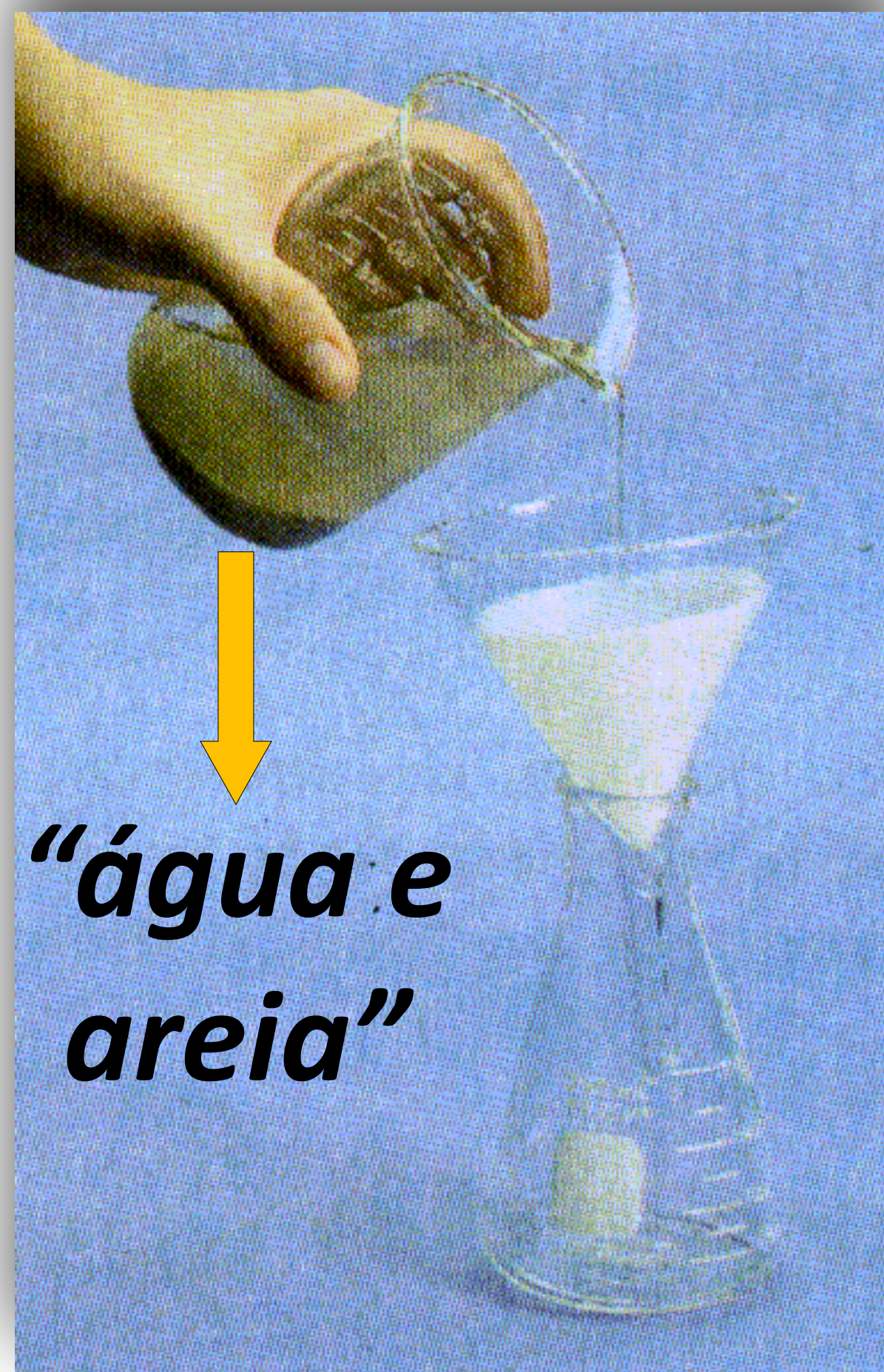


*“serragem e areia”*





# Filtração





# Filtração em casa



*“aspirador de pó”*

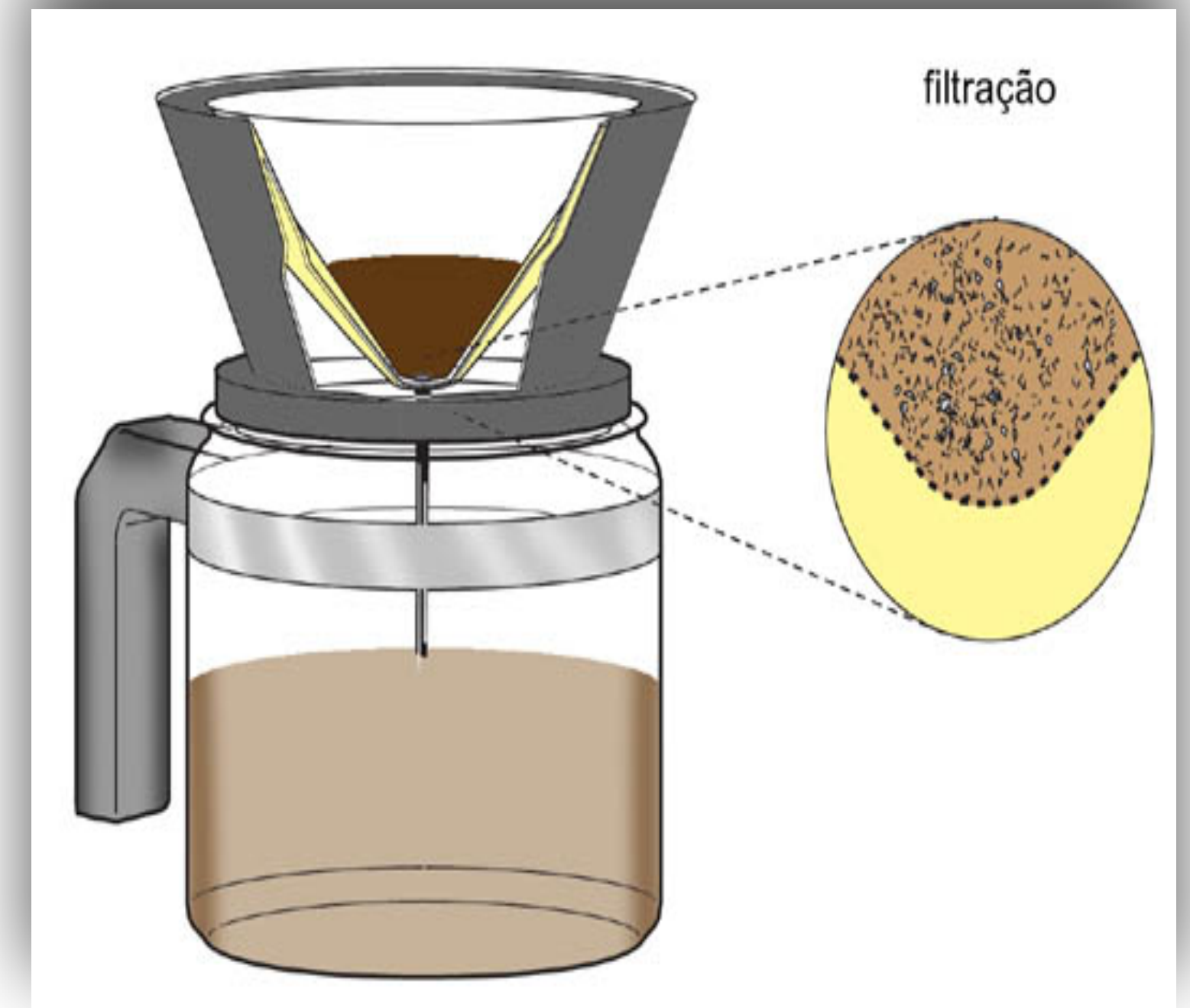


*filtro*





# Filtração em casa

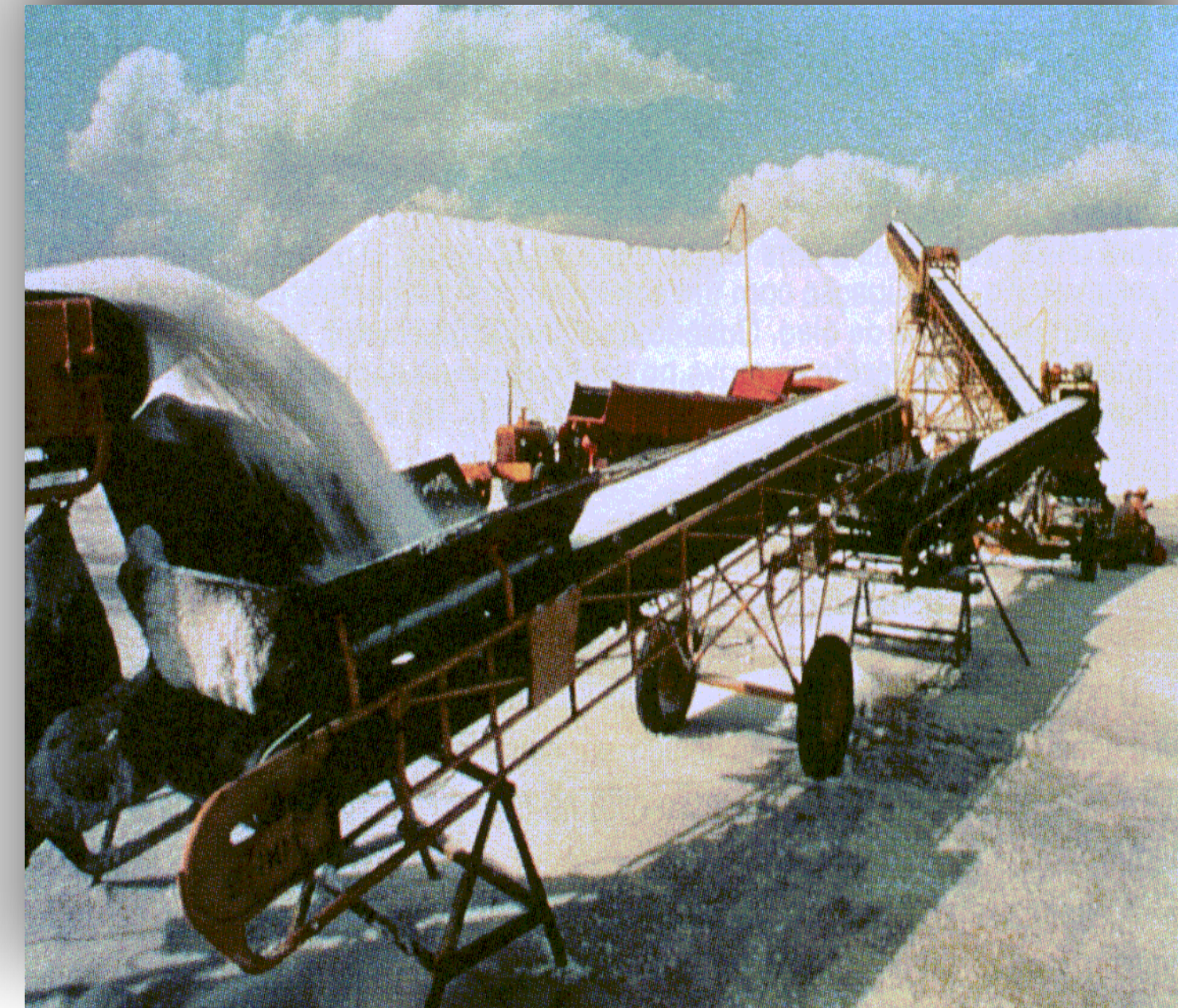


*A água promove a **extração** do café, a **filtração** o separa dos resíduos não solúveis e a **sublimação** separa as substâncias voláteis.*





# Evaporação Misturas Homogêneas



*“Retirada de sal da água do mar”*





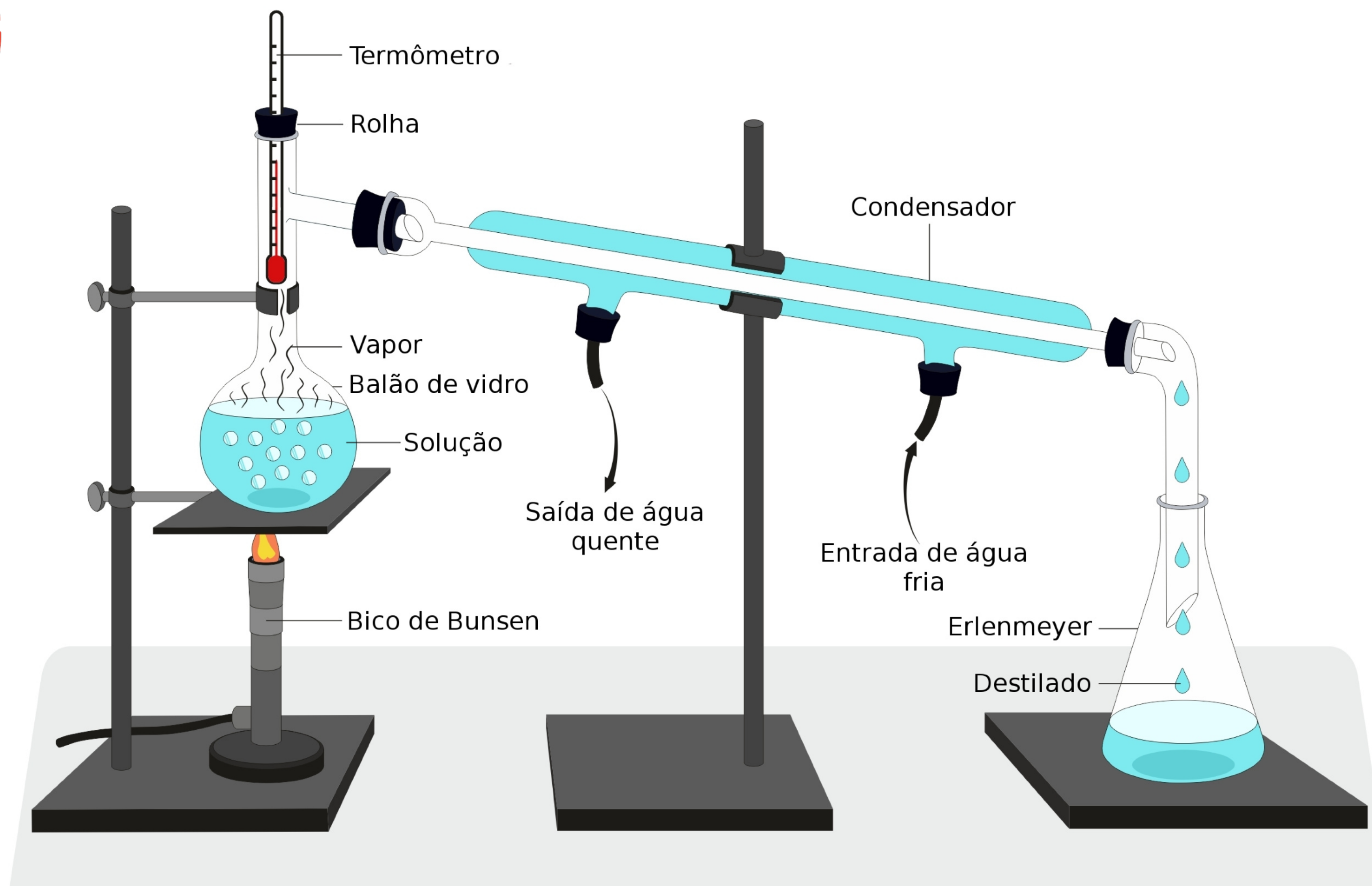
# Evaporação





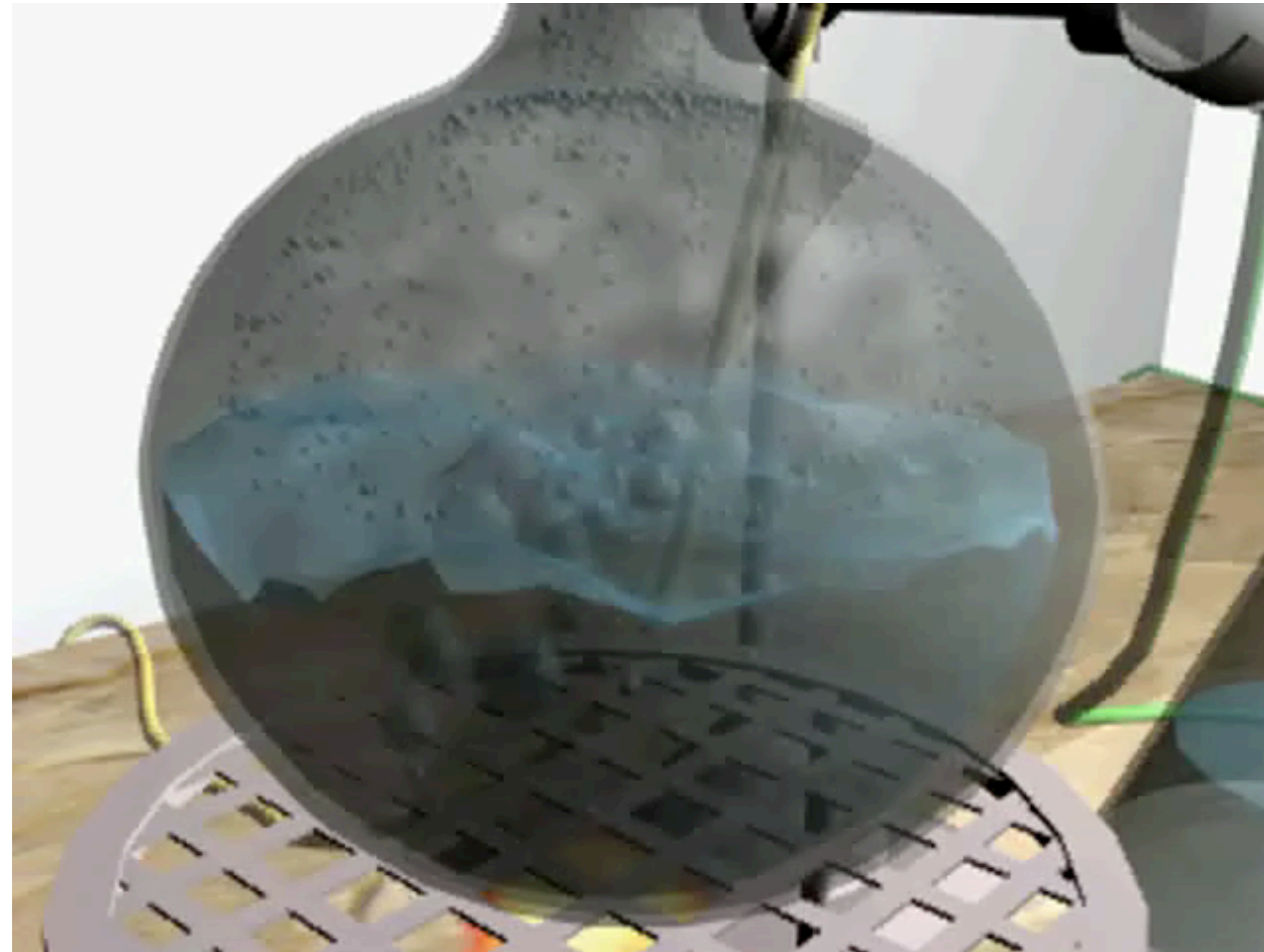
# Destilação Simples

Quando tem a necessidade de aproveitar a parte líquida da mistura



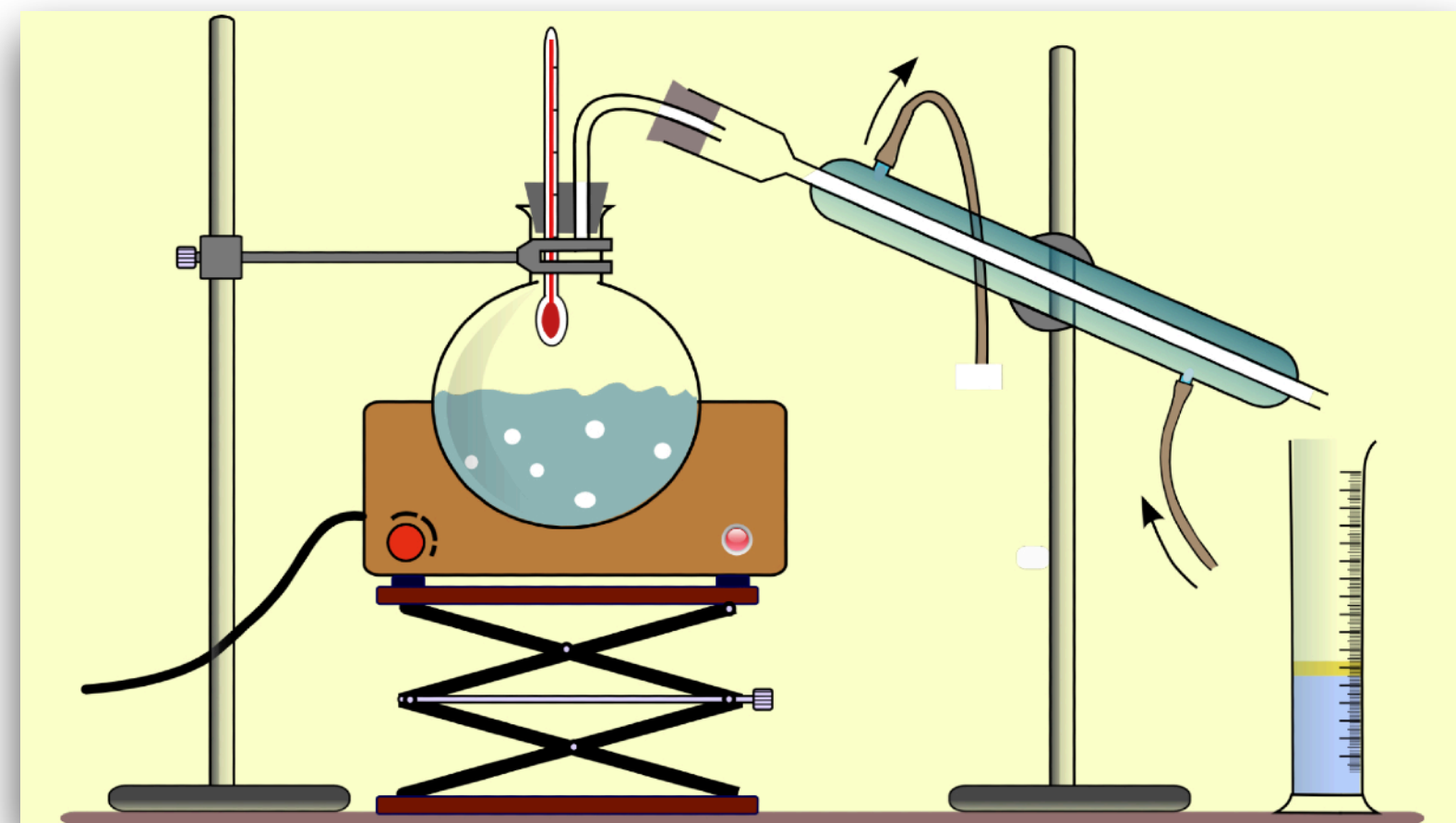


# Destilação Simples





# Destilação Simples

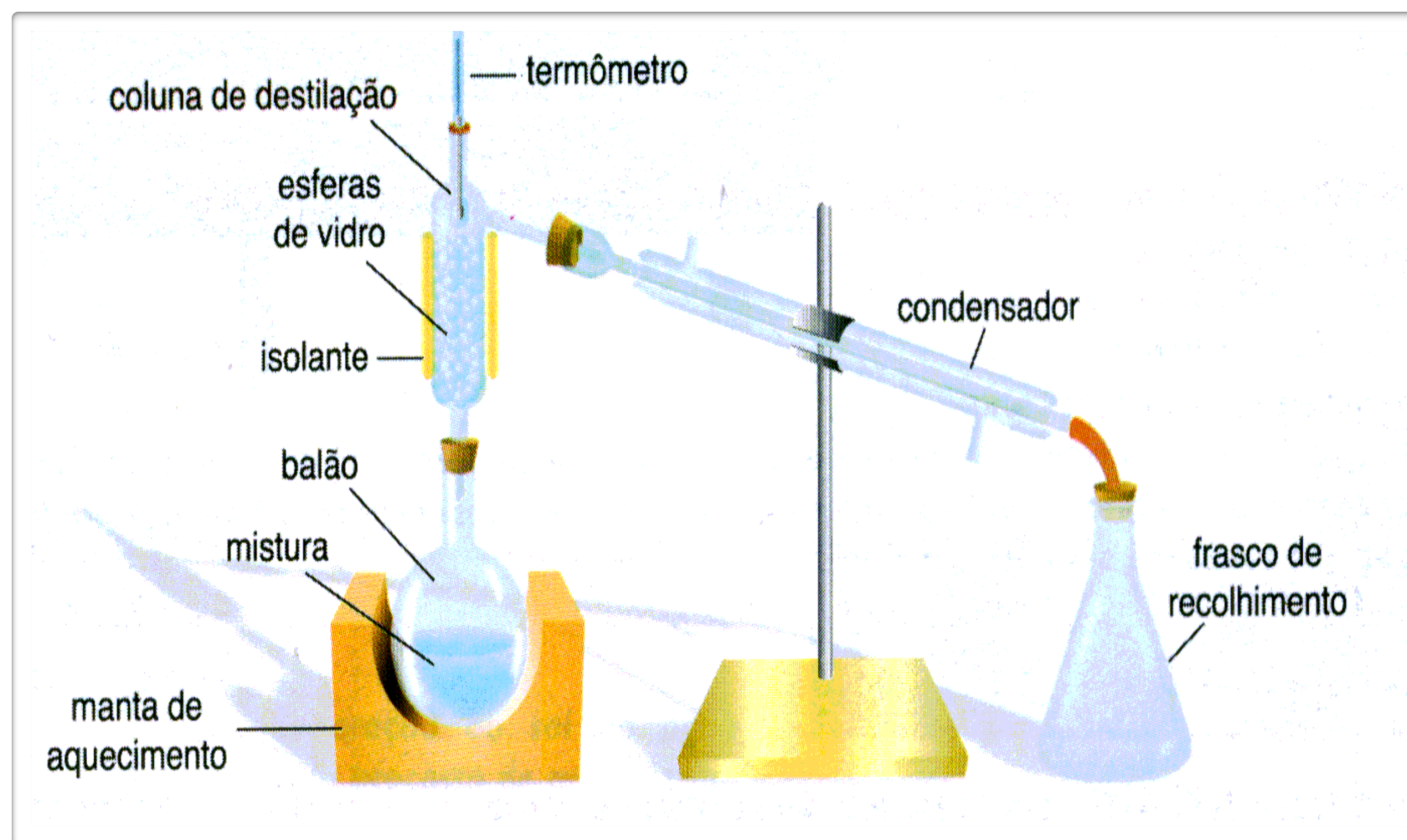




# Destilação Fracionada

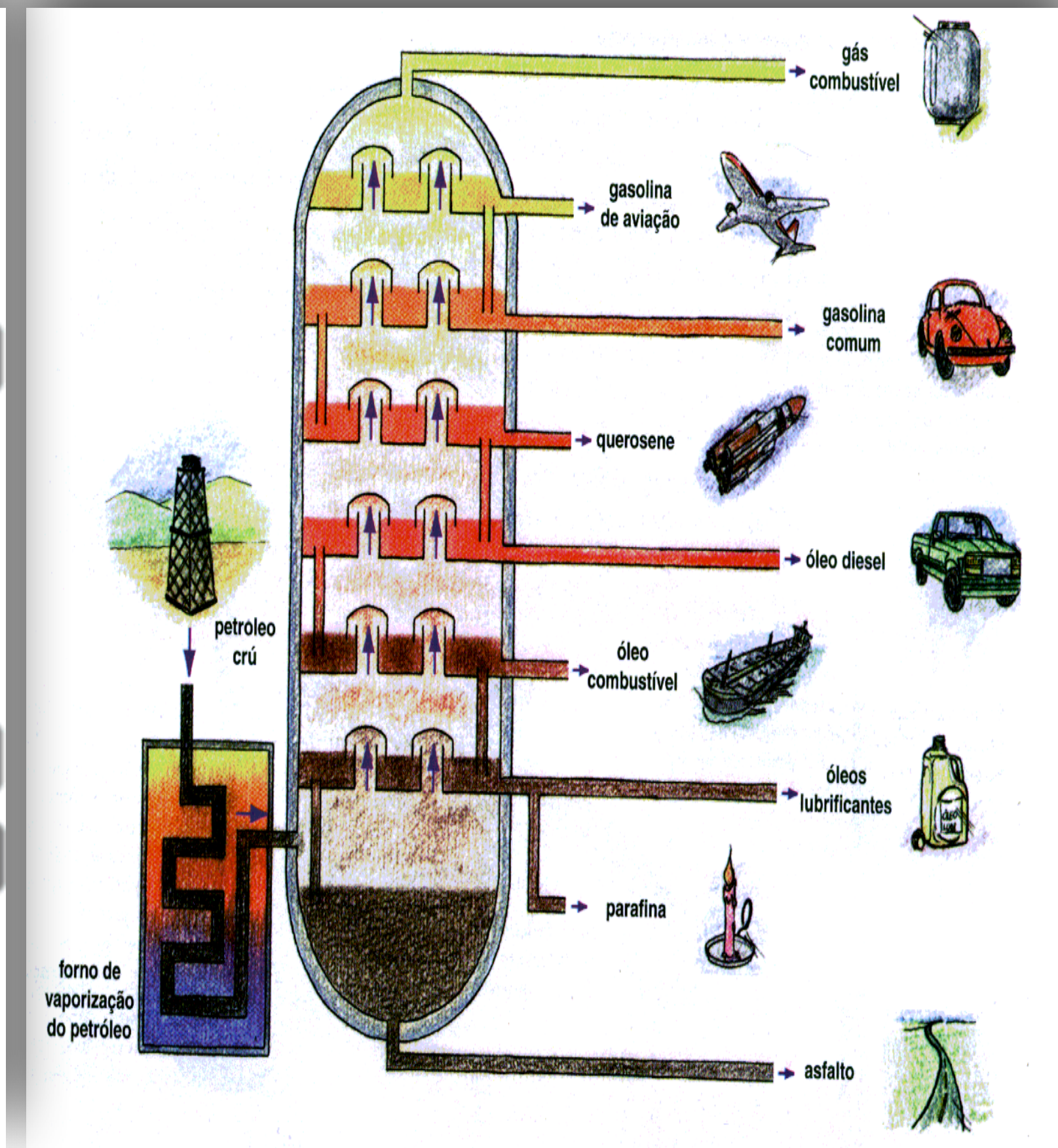
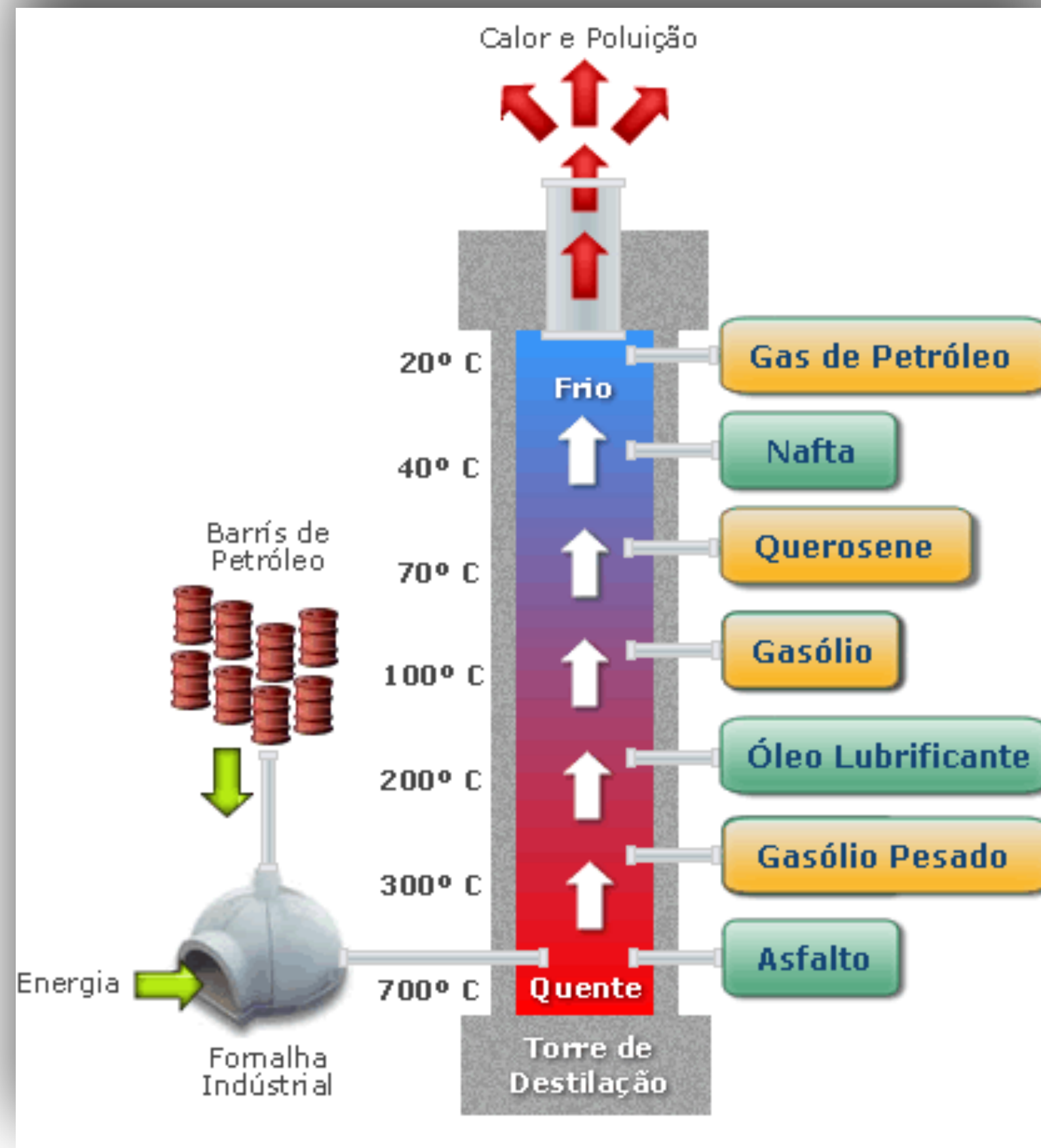


*Quando a mistura é composta por líquidos de pontos de ebulição próximos.*





# Destilação Fracionada



“Petróleo”

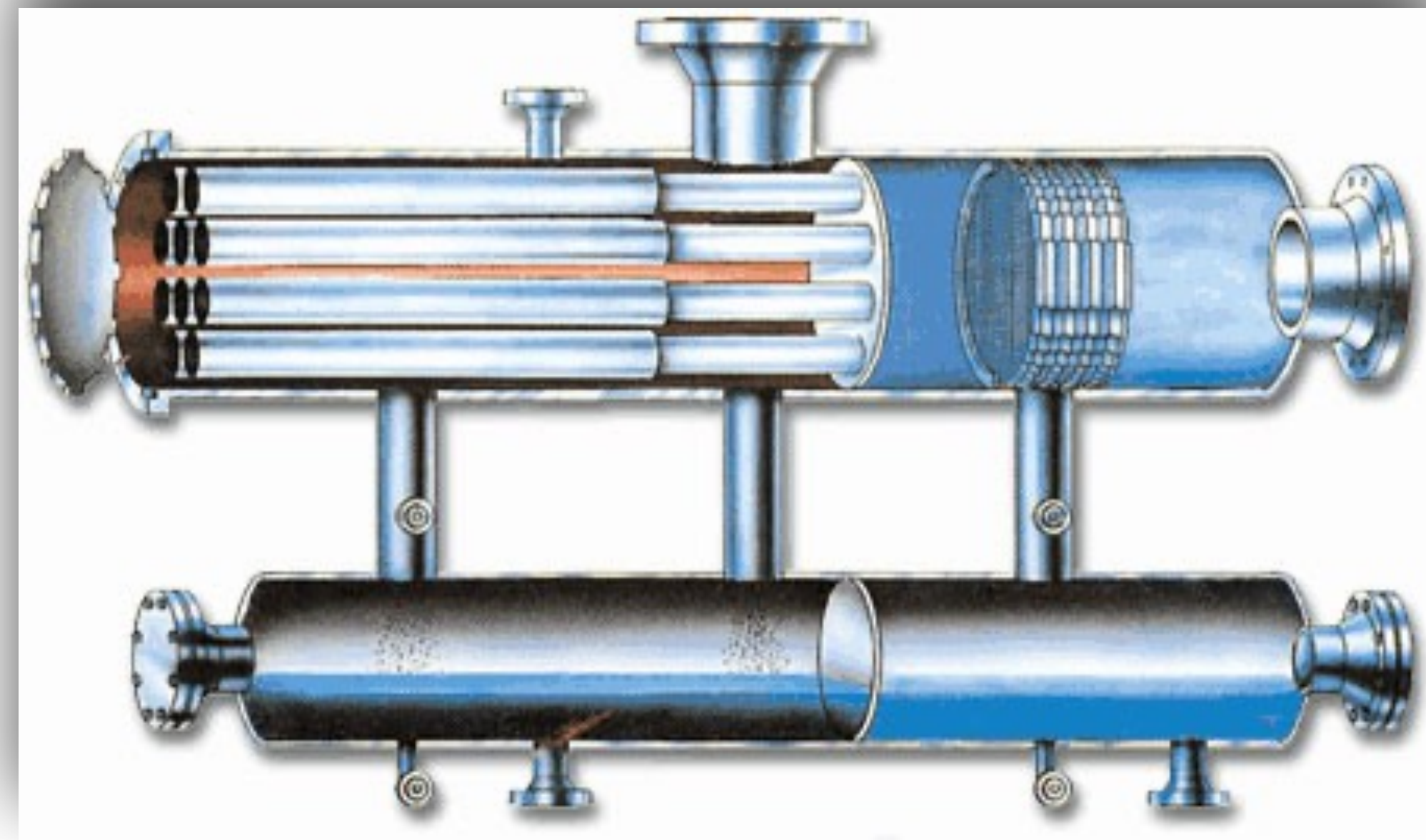
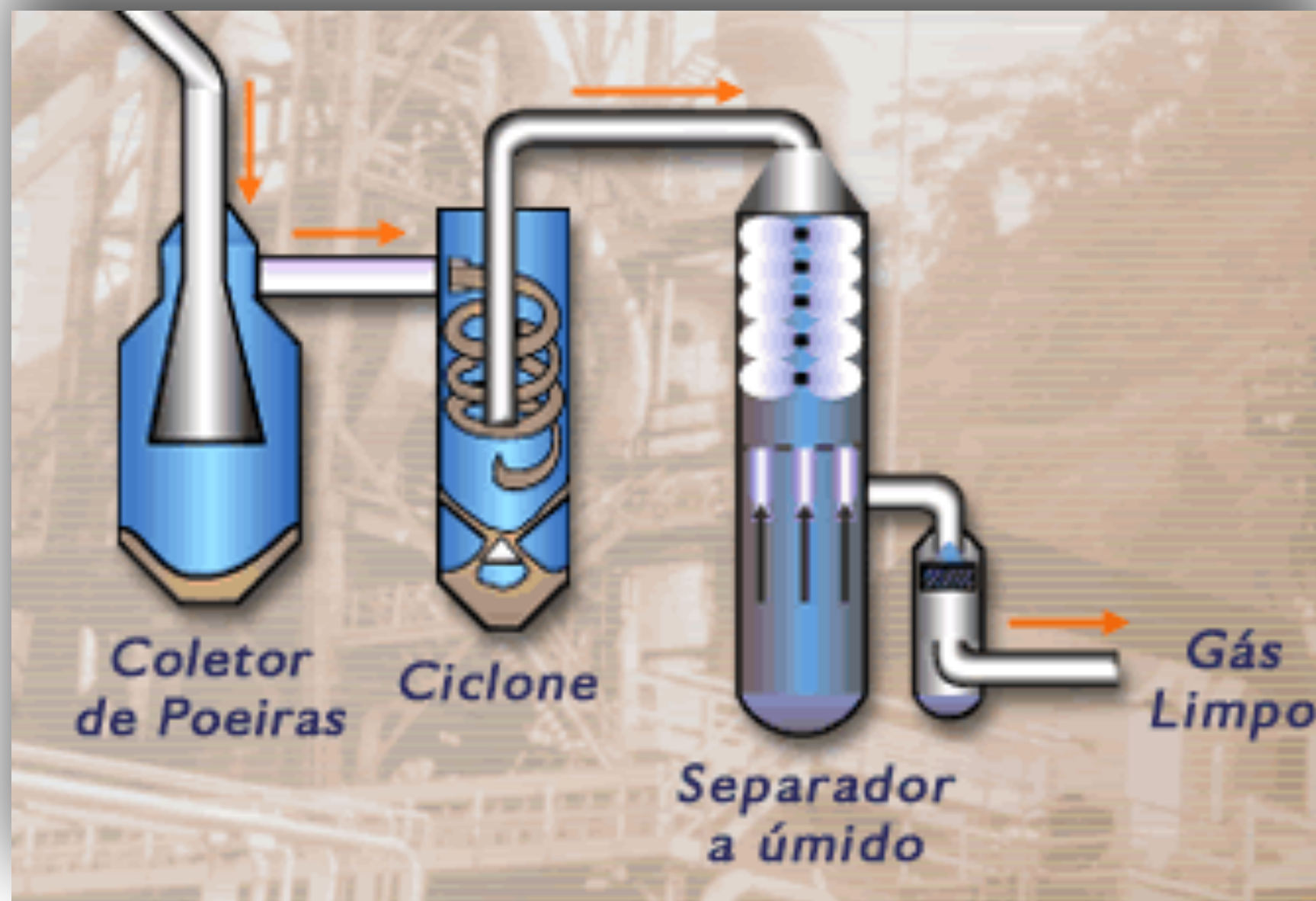
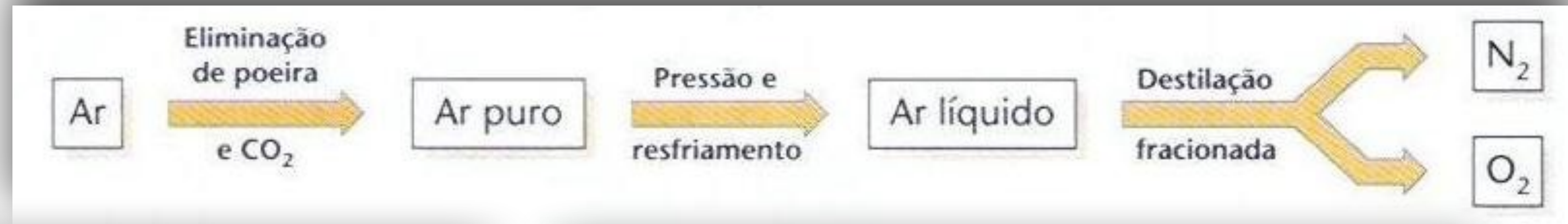




# Liquefação



*É usada para separar os componentes do ar.*





# Fusão fracionada



*“Ligas metálicas”*







# Até a próxima!

[alexquimica.com](http://alexquimica.com)



Prof: Alex