

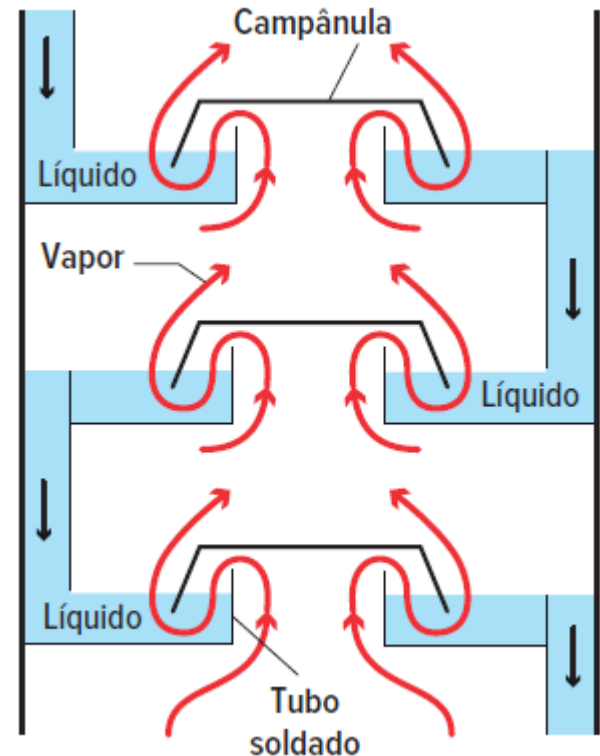


Sumário

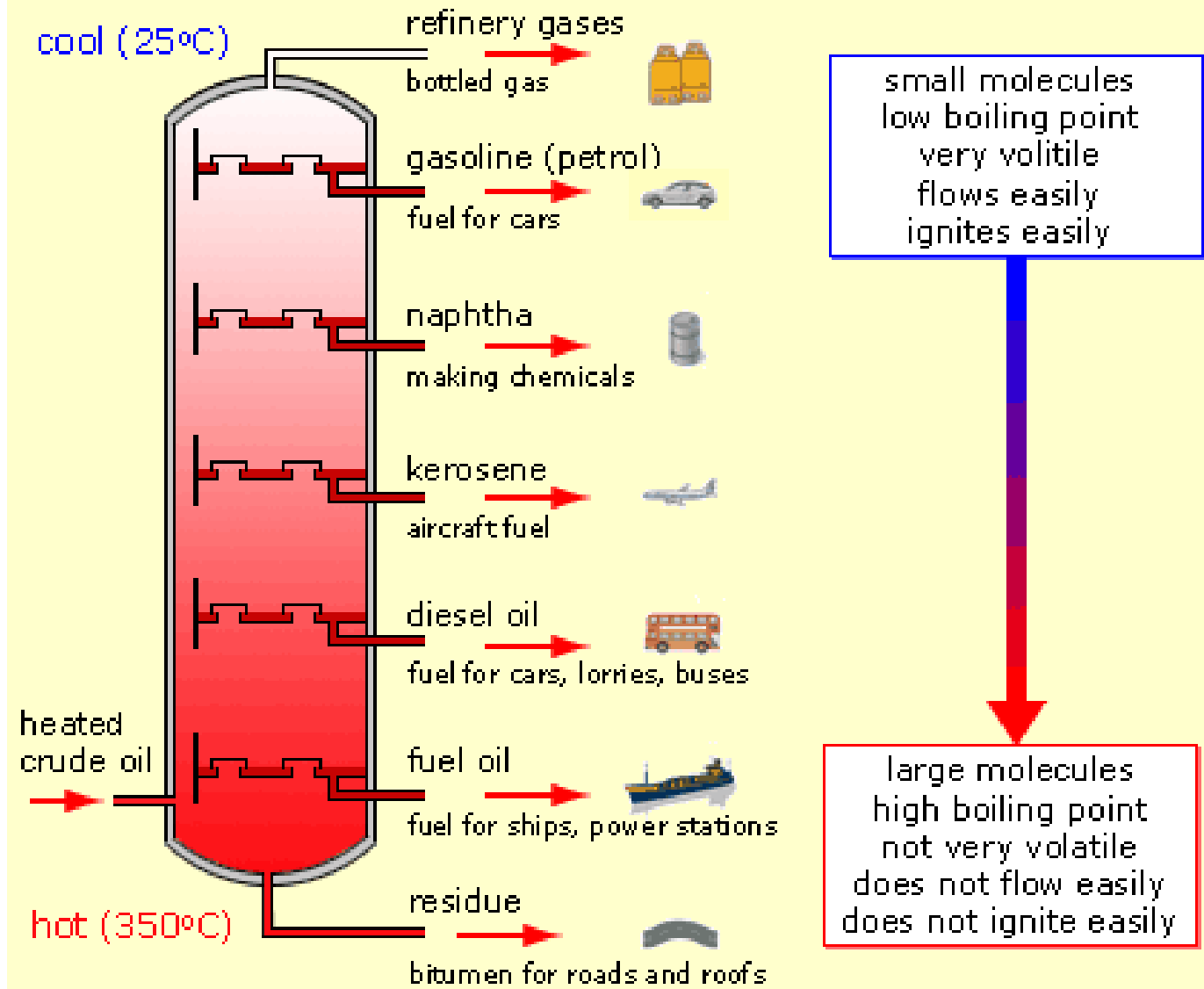
- Petróleo e os seus derivados (destilação fracionada).

Destilação fracionada do petróleo

- Durante a destilação, a temperatura de cada prato é constante e tanto mais baixa quanto mais próximo este se encontrar do topo da coluna.
- Os produtos mais voláteis são recolhidos no topo da coluna, enquanto os menos voláteis são recolhidos na base.
- O petróleo é aquecido numa caldeira; em cada um dos pratos da coluna ocorre a condensação de um **destilado**.



Coluna de fracionamento



Fração	N.º de átomos C / molécula	Ponto de ebulição / °C	Algumas aplicações
Gás natural	C1 a C4	Menor que 20	Aquecimento
Éter de petróleo	C5 a C6	30 a 60	Solvente
Gasolina	C5 a C10	20 a 180	Combustível para automóveis
<u>Gasóleo</u>	C6 a C12	30 a 180	Combustível para automóveis e máquinas
Queroseno	C11 a C16	170 a 290	Combustível para aviões
Fuel	C14 a C18	260 a 350	Aquecimento e centrais termoelétricas
Óleo lubrificante	C15 a C24	300 a 370	Lubrificantes para automóveis e máquinas
Alcatrão	Maior que 20	Maior que 370	Asfalto para pavimentação

A destilação fracionada do petróleo processa-se em três etapas: destilação à pressão atmosférica, destilação a pressão reduzida e destilação a pressão elevada.

