



ATIVIDADES DE CIÊNCIAS N° 4 - PROF^a ISABEL

MUDANÇAS DE ESTADOS FÍSICOS

Para efeitos de nosso estudo os estados físicos da matéria são três: **sólido, líquido e gasoso**.

Mudando-se a temperatura ou a pressão podemos fazer com que os estados físicos passem de um estado para outro. As mudanças de estados físicos são quatro:

1-Fusão: é a passagem do estado sólido para o líquido. O sólido vai recebendo calor continuamente, e assim vai aumentando sua temperatura. Ex: pedra de gelo em processo de derretimento.



2-Solidificação: processo inverso à fusão, ou seja, nele o líquido vai se transformar em sólido. Se começarmos a tirar calor do líquido, ou seja, resfriá-lo, a temperatura irá baixar até certo momento onde o ponto de solidificação terá sido atingido, e iniciando-se o processo em que o líquido começará a solidificar-se. Ex: água virando gelo.



3-Vaporização: Caracteriza-se pela passagem do líquido para o gasoso e pode ocorrer de duas formas.

- **Evaporação:** ocorre a qualquer temperatura. Este é um processo lento, de forma natural. O calor do sol e o vento pode contribuir para esse processo. Ex: louça secando, roupa no varal, poças de água.



- **Ebulição:** ocorre quando o líquido está recebendo calor e à medida que vai esquentando, vão se formando bolhas. Ex: água fervendo.



4-Condensação ou Liquefação: passagem do gás ou vapor para o estado líquido. Nesse processo, o gás ou vapor é resfriado passando para o estado líquido. Ex: orvalho.

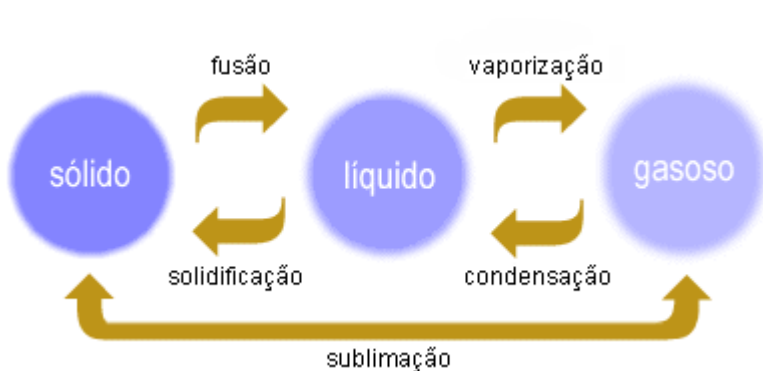


OBS: Sublimação: é a mudança do estado sólido para o estado gasoso, sem passar pelo estado líquido. Ex: naftalina, pedra para vaso sanitário. O processo inverso, chamado de **ressublimação** é a passagem do estado gasoso para o sólido. Ex: gelo seco.





RESUMINDO:



ATIVIDADES

1- As mudanças de estados físicos ocorrem a todo instante ao nosso redor e muitas vezes nem nos damos conta do fato. Quando chove muito num dia, e no dia seguinte quando levantamos temos aquele sol muito quente e ao passar na rua percebemos que o chão já está quase seco, as poças de água também estão secando. Para onde foi a água? Que mudança de estado físico seria essa?



2-Preste atenção na imagem ao lado. É muito comum vermos em show de música, apresentações, essa fumaça no palco. Você sabe do que trata?



3-A **Naftalina**, é um repelente natural que já foi vastamente utilizado por donas de casa em armários e gavetas. Traças e baratas são repelidas pelo vapor que esta substância exala, sendo assim, as roupas guardadas próximas à **naftalina** ficam protegidas do ataque destas pragas. O cheiro que é liberado quando a **naftalina** está se tornando gás incomoda bastante esses insetos.

Que mudança de estado acontece com a naftalina?

4-Dependendo da região é chamado de geladinho, xup xup, sacolé, sacolete, picolé de saco. Estamos falando da imagem ao lado, que todo mundo conhece e toda criança gosta. É uma receita bem simples de fazer e que necessita levar ao congelador para ficar pronta. Que mudança de estado físico ocorre na preparação?

