



CONDENSAÇÃO

O ar que respiramos está cheio de vapor de água, que é o gás que se forma quando a água evapora. A condensação vem do vapor de água que existe no ar. Este vapor de água é um gás se estiver à mesma temperatura que o ar que nos rodeia. Mas quando arrefece, o vapor de água transforma-se em pequenas gotas de água: a este processo chama-se condensação.

Com esta experiência podes observar como se processa a fase de condensação da água.

Materiais: 1 chaleira eléctrica, 1 espelho e 1 jarro com água

1. Coloca a água numa chaleira eléctrica e deixa ferver. Aqui vais observar o efeito do aumento da temperatura na água, com a passagem do estado líquido para o estado de vapor: Evaporação.
2. Aproxima o espelho do vapor de água que se liberta da chaleira. Aqui vais observar a transformação da água do estado de vapor para o estado líquido: Condensação.

Resultado: Quando a água ferveu pudeste observar o vapor de água que saía da chaleira, a este processo chama-se Evaporação. Em seguida quando aproximaste o espelho do vapor de água verificaste que o espelho fica embaciado e, logo em seguida transforma-se em gotas de água. Isto acontece porque este vapor de água entrou em contacto com uma superfície mais fria, o vidro do espelho. A este processo dá-se o nome de Condensação.