

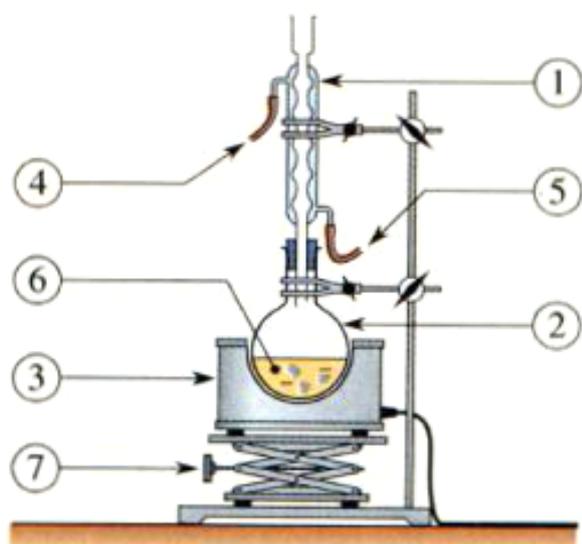
Le chauffage à reflux

Principe

On appelle **synthèse** la préparation d'une espèce chimique à partir d'autres espèces chimiques.

Certaines synthèses sont lentes à température ambiante. Il est possible de les accélérer en chauffant le mélange réactionnel de manière à le porter à ébullition. Un réfrigérant à eau vertical refroidit et liquéfie les vapeurs formées. Le dispositif de chauffage à reflux permet donc de chauffer longtemps sans perdre dans l'atmosphère de la pièce les réactifs utilisés et les produits formés par vaporisation. Les grains de pierre ponce permettent d'homogénéiser la température d'ébullition du mélange réactionnel.

Dispositif expérimental



1. Réfrigérant
2. Ballon
3. Chauffe-ballon
4. Sortie de l'eau
5. Arrivée de l'eau
6. Mélange réactionnel
7. Support