

Comment créer un parfum?

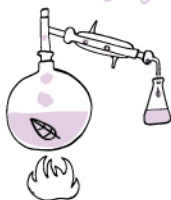
Collecte

Isoler des composés aromatiques des végétaux et d'autres matières premières par différentes techniques



Pressurage

Presser mécaniquement les écorces d'agrumes riches en huiles essentielles et filtrer l'extrait obtenu.



Distillation

Chauffer les végétaux dans de l'eau. Les substances aromatiques s'élèvent avec la vapeur qui est condensée par refroidissement rapide. Les huiles essentielles et l'eau se séparent à nouveau.



Extraction

Un solvant liquide, l'alcool par exemple, absorbe les substances aromatiques. La distillation élimine à nouveau le solvant.



Headspace

Fixer un récipient sur la matière de base et le fermer. Le headspace aspire les molécules aromatiques gazeuses et les capture avec un solvant ou des substances absorbantes.

Chromatographie gazeuse

Séparer le mélange gazeux en différents composés chimiques en fonction de leur polarité et leur tension de vapeur et le comparer avec des substances standard.



Spectrométrie de masse

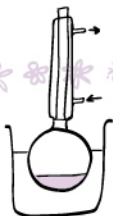
Ioniser les molécules, les accélérer dans un champ électrique, les trier selon leur rapport masse-charge et mesurer ainsi la masse des molécules.

Analyse

Etudier la composition chimique des substances aromatiques isolées.

Synthèse

Même les parfums naturels sont fabriqués chimiquement pour réduire les quantités de matières premières nécessaires qui sont parfois très chères et rares.



Collection

La collection de substances d'un parfumeur peut compter plus de 30 000 parfums différents.



Un parfum se compose de:
la note de tête qui disparaît après 10 minutes.
la note de cœur qui subsiste environ 2 heures.
la note de base qui constitue la base et persiste plusieurs heures.



Mélanger

Un parfum peut se composer de plus de 300 ingrédients. Sa composition nécessite un nez fin.

