

La filaire



Le chêne liège



Le ciste de Montpellier



Les plantes diffusent leur "parfum" dans l'air. Elles créent un "bouclier de fraîcheur". Elles ont moins chaud, transpirent moins.

Expérience avec un pulvérisateur avec des huiles essentielles

Les poils des feuilles permettent de retenir l'eau de la rosée ou de la pluie. Les plantes peuvent avoir suffisamment d'eau pour survivre.

Expérience avec des feuilles poilues, feuilles sans poil, eau

Feuilles odorantes

Feuilles poilues

Adaptation des plantes à la sécheresse

Petites feuilles

Feuilles brillantes

accumulation d'eau dans les tissus végétaux

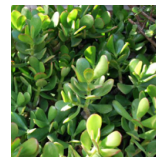
Expérience avec un miroir, des cartons et une lampe

Expérience avec une plante grasse, une loupe binoculaire (microscope)

La surface coriace et brillante des feuilles permet de faire un "effet miroir" et refléter la chaleur du soleil. La plante reçoit moins de chaleur et perd moins d'eau.

Elles accumulent de l'eau dans les feuilles et peuvent puiser de l'eau en période de fortes sécheresses. Certaines peuvent aussi faire des réserves d'eau dans le tronc.

Expérience avec une petite feuille, une grande feuille, un sèche-cheveux et des photographies de stomates et une explication de la respiration des plantes : photosynthèse...



Le pistachier lentisque

