

Huidmondjes

Het openen en sluiten van huidmondjes

Als je een blad onder een microscoop legt, kun je de huidmondjes goed zien. Wat is de functie van huidmondjes? Hoe worden de huidmondjes gesloten en geopend? Dat heeft alles te maken met de turgor.

Als je een blad onder de microscoop legt, kun je de huidmondjes goed zien. Nog meer vergroot zien ze er zo uit. Wat is de functie van huidmondjes?

Verdamping van vocht vindt vooral plaats via de huidmondjes in stengels en bladeren. De huidmondjes kunnen worden geopend of gesloten. Het openen en sluiten van de huidmondjes gebeurt door vormverandering van de sluitcellen.

Als een sluitcel water opneemt, zwelt deze op. Hierdoor ontstaat druk van binnenuit de cel op de celwand. Deze druk noemen we "turgor". Als de turgor van de sluitcellen afneemt, wordt de opening kleiner. Het huidmondje gaat dicht, er kan geen water verdampen. Als de turgor van de sluitcellen toeneemt, gaat het huidmondje weer open.