

Wie Pflanzen Ihre Luft reinigen

Photosynthese

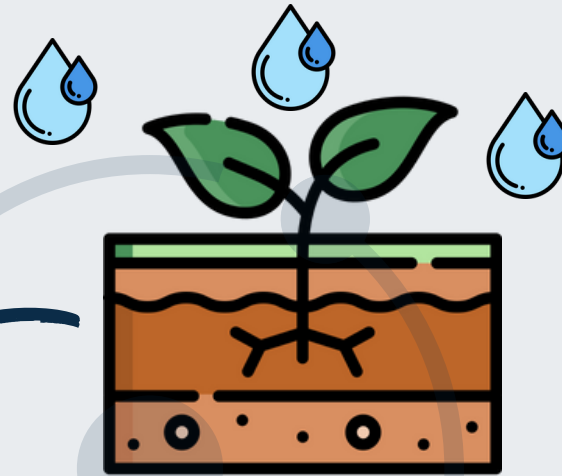


Pflanzen nutzen das Sonnenlicht, um **CO₂** und Wasser in **Sauerstoff** und Glukose umzuwandeln.

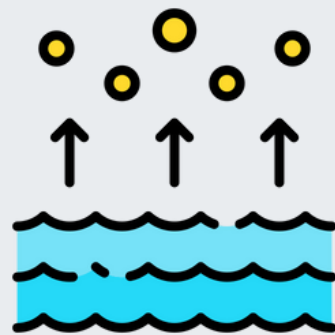
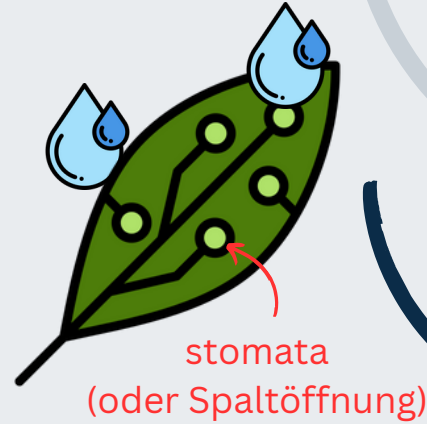


Es verdunstet als Wasserdampf in die Luft durch winzige Öffnungen die **Stomata** genannt werden - und kann so den **Feuchtigkeitsgehalt** der Raumluft **erhöhen**.

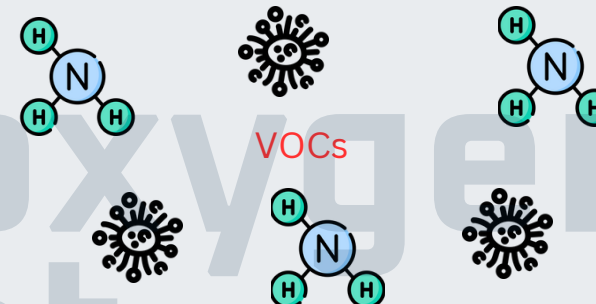
Transpiration



Das Wasser wird von den Wurzeln der Pflanze aufgenommen, und zu den Blättern transportiert.



Phytosanierung



Pflanzen absorbieren **schädliche Luftstoffe** (Gase) mithilfe ihrer Blätter.



Diese Schadstoffe werden zu den **Wurzeln** transportiert, wo sie von den **Mikroorganismen** im Boden zu **unschädlichen Nebenprodukten** abgebaut werden.

Luftreinigung

Luftgetragene Partikel, wie Pollen oder Staub, werden auf der Blattoberfläche eingeschlossen..



.. und durch **natürliche Chemikalien** direkt auf den Blättern abgebaut.