

Biologie

Elias Peeters

December 4, 2017

1 Ökologie

1.1 Xerophyten und Hygrophyten

Trockenpflanzen

Eine Trockenpflanze muss mehr Wasser sparen. Bei einer Regenzeit kann sie dann 6 mal so viel Fotosynthese betreiben.

Lianen

Die Lianen brauchen dann noch mehr Kraft um das Wasser nach oben zu befördern. Ausserdem wird die Pflanze instabiler.

1.2 Das Blatt

- Oben auf dem Blatt ist die Cuticula
- Die Cuticula ist eine Art Wax
- Damit läuft der Schmutz ab.
- Wenn Transpiration geschieht, verschlafen die beiden Zellen neben der Spaltöffnung und damit verschliessen sie, da sie zusammenfallen.

1.3 Transpirationssog

Aufgrund osmotischer Kräfte entsteht ein Unterdruck, durch die Verdunstung (Transpiration) von H_2O an den Blättern.

1.4 Xylem und Phloem

Das Xylem ist das "Holzteil" => unlebend.

Das Phloem ist das "Siebteil" => lebend

1.5 Warum steigt das Wasser in der Pflanze nach oben

Durch die Adhäsionskraft ziehen sich die Atome an den Wänden hoch und somit bleibt der Wasserstrahl in dem