

Die Transpiration

Antworten zu Fragen zum Text

23.09.2004

- F1) Wodurch geben die Pflanzen Wasser und Kohlendioxid ab?
- F2) Kann die Pflanze bei Trockenheit die Verdunstung verhindern?
- F3) Wozu ist ein ständiger Wasserstrom durch die Pflanze notwendig?
- F4) Wie nehmen Wasserpflanzen die Nährstoffe auf?
- F5) Wozu haben Wasserpflanzen Wurzeln?
- F6) Wodurch unterscheiden sich Wasserpflanzen feuchter und trockenen Gebieten von Landpflanzen?

- A1) Das Wasser verdunstet durch die Sonne auf der Blattoberfläche.
- A2) Nein, weil sonst die Photosynthese gestoppt wird und die Pflanze kein Kohlendioxid.
- A3) Sie verliert durch ständige Verdunstung von der Sonneneinwirkung Wasser, was wieder nachgezogen werden muss damit sie nicht austrocknet.
- A4) Sie nehmen die im Wasser gelösten Nährstoffe mit dem ganzen Körper auf.
- A5) Die Wurzeln bieten der Pflanze nur Halt.

Wasserpflanzen:

Sie verlieren ständig Wasser wegen der Verdunstung des Wassers, nehmen es aber wieder mit dem gesamten Körper auf.

Landpflanzen:

Sie verlieren weniger Wasser nehmen aber mit Hilfe den Wurzeln das Wasser und die Nährstoffe vom Boden auf, außerdem bieten die Wurzeln wie bei der Wasserpflanze Halt.

Pflanzen in hellen Gebieten:

Sie haben normale Blätter und wachsen normal.

Pflanzen in dunklen Gebieten:

Sie haben sehr große Blätter die ständig wachsen, damit sie mehr Licht bekommen, irgendwann kippt die Pflanze durch ihr eigenes Gewicht um und stirbt ab.

Pflanzen in Trocken Gebieten:

Sie müssen manchmal unter Trockenheit leiden, was auf Dauer schädlich ist und sie sterben ab.

Pflanzen in feuchten Gebieten:

Sie müssen ständig Wasser abgeben da mehr Wasser in die Pflanze kommt als sie benötigt.