

# Biologie Kl. 8 a, b (20. KW)

Thema: **Verdunstung (Transpiration) im Laubblatt**

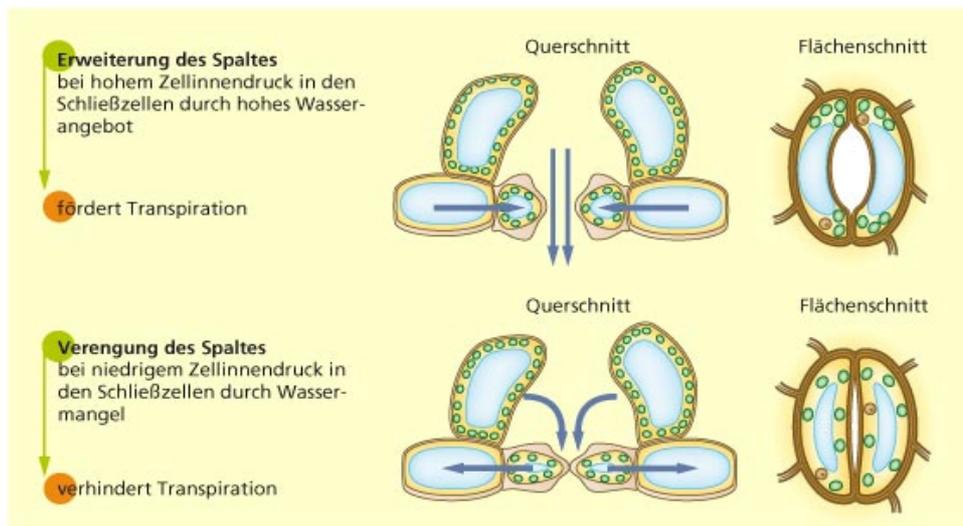
## Aufgaben:

- Lies den Text im LB S. 224! Definiere den Begriff Verdunstung und beschreibe den Gasaustausch in den Laubblättern! (im Hefter)
- Lies den unten stehenden Text und erledige die folgende Aufgabe im Arbeitsheft: S. 56 / 15!

## Transpiration

Die Abgabe von Wasser in Form von Wasserdampf aus den Laubblättern wird als Transpiration bezeichnet. Durch eine unterschiedliche Weite des Spaltes der Spaltöffnungen erfolgt die Regulierung der Wasserabgabe aus dem Laubblatt.

Eine Spaltöffnung besteht aus zwei Schließzellen und einem Spalt. Aufgrund von Veränderungen des Zellinnendrucks in den Schließzellen durch unterschiedlich hohes Wasserangebot kommt es zu Öffnungs- und Schließbewegungen der Spaltöffnungen.



Bei hohem Zellinnendruck in den Schließzellen erweitert sich der Spalt. Dann kann Wasserdampf aus dem Laubblatt abgegeben werden. Bei niedrigem Zellinnendruck in den Schließzellen verengt sich der Spalt. Die Wasserdampfabgabe aus dem Laubblatt wird verhindert.

(Quelle: Transpiration in Biologie | Schülerlexikon | Lernhelfer)

Zusatz: AH S. 49 / 7, 8