

Foto- und Geotropismus

Stark vereinfachtes Erklärungsmodell

Für die Steuerung von pflanzlichen Wachstumsbewegungen sind Wachstoffsstoffe bzw. Wachstumshormone wie das Auxin verantwortlich.

Diese Wachstoffsstoffe haben je nach Menge und Ort unterschiedliche Wirkungen. Es wird davon ausgegangen, dass hohe Wachstoffsstoffkonzentration im Spross verstärktes Wachstum, in der Wurzel vermindertes Wachstum bewirkt.

Fototropismus

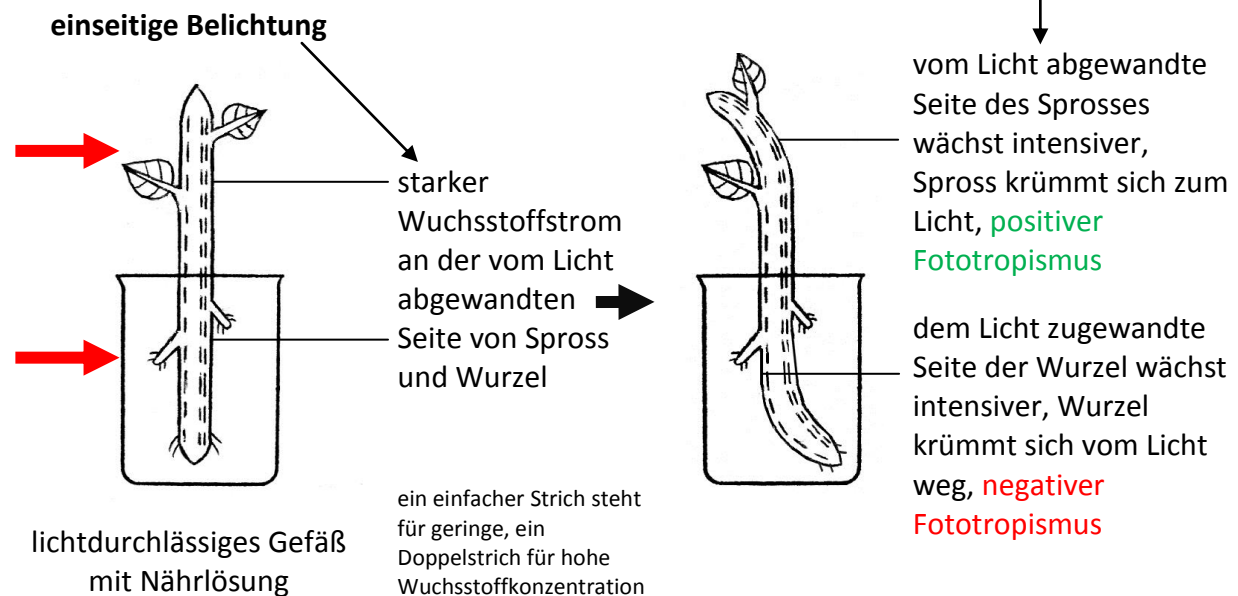


Abb. 1: Schematische Darstellung der Abläufe beim Fototropismus. Grafiken: F. KÖRNER
Geotropismus

Erklären Sie die Veränderungen im rechten Bildteil!

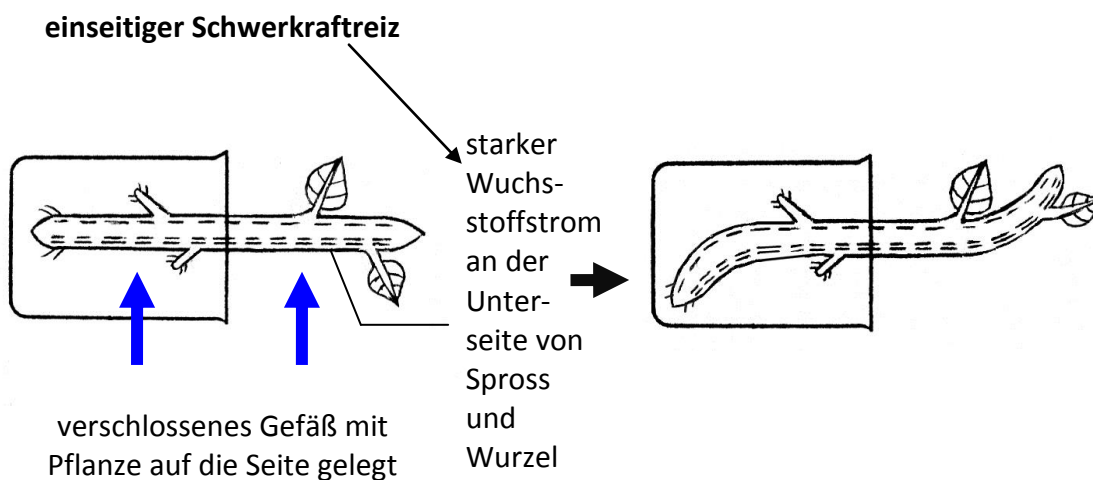


Abb. 2: Schematische Darstellung der Abläufe beim Geotropismus. Grafiken: F. KÖRNER
Erklären Sie den biologischen Sinn aller dargestellten Bewegungen!