

Transpiration (Verdunstung)

Was bedeutet Transpiration bei Pflanzen?

Transpiration ist nichts anderes als Verdunstung. Bei Menschen oder Tieren spricht man vom [Schwitzen](#). Pflanzen befördern durch Transpiration, als eine von drei Kräften, den [Saftstrom](#) mit den [Nährstoffen](#) in den [Leitungsbahnen](#) bis in die Blätter. Diese geschieht entgegen der Schwerkraft. Die anderen beiden Kräfte, die daran beteiligt sind heißen:

1. [Osmotischen Druck](#)
2. [Kapillarkräfte](#)

Die Pflanzen benötigen das Wasser als Transportmittel. Alles überschüssige Wasser wird über die Blätter verdampft (transpiriert). Auf diese Weise werden die Blätter mit [Nährstoffen](#) versorgt.

Die für die Umsetzung der drei physikalischen Kräfte "*Transpiration, Osmose und Kapillarwirkung*" verantwortlichen und lebensnotwendigen Organe der Pflanze, die diese technischen Meisterleistungen und erst möglich machen, finden Sie hier unten.

Weitere wichtige Inhalte zu diesem Thema

Neben den obigen Prozessen gibt es noch weitere Kräfte und Organe, die helfen [Nährstoffe](#) und Wasser in der Pflanzen gegen die Schwerkraft von der [Wurzel](#) bis in die Blätter zu transportieren und umgekehrt. Lesen Sie mehr darüber unter...

- [Osmose \(osmotischer Druck\)](#) und [Turgordruck](#)
- [KapillargefäÙe, Kohäsion & Adhäsion](#)
- [Leitungsbahnen](#) und [Xylem & Phloem](#)
- [Transpiration](#) und [Saftstrom](#)
- [Dickenwachstum \(primäres & sekundäres\)](#)

