

Metamorphose

Metamorphose (griech) meta = um und morphos = Gestalt)

Was ist die Bedeutung von Metamorphose?

Als Metamorphose bezeichnet man in der [Botanik](#) die Umwandlung von Pflanzenorganen wie Blättern oder [Wurzeln](#). Die Umwandlung stellt meist eine Anpassung an gewisse Lebensumstände an.

Es gibt vor allem drei Arten von Metamorphosen:

- [Die Spross Metamorphose](#)
- [Die Blatt Metamorphose](#)
- [Die Wurzel Metamorphose](#)

Arten der Sprossachsen Metamorphose

Der [Spross](#) wird umgewandelt in ein [Speicherorgan](#)

- Wurzelstöcke oder [Rhizome](#)
 - waagrecht wachsende Wurzelstöcke (Kalmus, Schwertlilie, Buschwindröschen)
 - senkrecht wachsende Wurzelstöcke (Kurkuma, echter Baldrian, Ingwer)
- Spross-Knollen
 - oberirdische Sprossknollen (Radieschen, Rote Rübe, Sellerie)
 - unterirdische Sprossknollen (Kartoffel)
- Zwiebeln (Knoblauch, Küchenzwiebel, Tulpe)
- Sprossranken (Weinrebe, Wilder Wein (Sprossranken mit Haftscheiben))
- Windende Sprossachsen
 - linkswindende (Zaunwinde, Feuerbohne)
 - rechtseindende (Hopfen, Wald-Geisblatt)
- Ausläufer (Wohlfriechendes Veilchen, Erdbeere, Kriechender Günsel)
- Sprossdornen (Weißdorn, Schlehe, Hahenfußdorn)
Stacheln wie die der Rose sind keine Sprossmetamorphose sondern eine Metamorphose der Ober-Haut (Epidermis). Sie sind mit dem Finger leicht zu entfernen

Arten der Blatt Metamorphosen

- Blattranken (Gurke, Wicke, Zaunrübe, Kürbis)
- Blattdornen (Berberitze, Stechginster, Nebenblätter der Robinie)
- Fangblätter (Fettkraut, Sonnentau, Venus Fliegenfalle, Kannenpflanze)
- Hochblätter (Scheinblüten - Weihnachtsstern)

Arten der Wurzel Metamorphosen



◦

Speicherwurzeln

- Rüben (Möhre, Rettich, Zuckerrübe)
- Wurzelknollen (Dahlie, Pfingstrose)

◦

Luftwurzeln

- Monstera, Vanilleschote

○

Atemwurzeln

- Mangroven, Sumpfyypressen

○

Haftwurzeln

- Efeu, Wilder Wein, tropische Lianen

○

Saugwurzeln

- Vollschmatotzer (Sommerwurz, Kleeseide, Hopfenseide)
- Halbschmatotzer (Augentrost, Mistel, Wachtelweizen)

○

Adventivwurzeln