

## 6.1 Konkrete Beispiele zur ökologischen Wirkung von abiotischen Faktoren

### 6.1.1 Fotomorphose: Ein autökologisches Beispiel für den Einfluss von Licht

Je nach Lichteinfall bilden sich an ein und der selben Buche unterschiedliche Blätter aus:

[s. AB, oben]

**Schattenblatt:** groß, dünn, zart

**Sonnenblatt:** klein, doppeltes Palisadengewebe, dicke Cuticula

### 6.1.2 Blattanpassungen versch. Arten an versch. Wasser- und Mineralstoffangeboten

Wasserpflanzen: Spaltöffnungen fehlen.  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Mineralstoffe}$  werden über die gesamte Oberfläche aufgenommen

Pflanze feuchter Standorte: kaum Cuticula, Spaltöffnungen emporgehoben

Pflanze an Standorten mit wechselnden Bedingungen: „Standardblatt“, wird bei extremem Wassermangel (Winter) abgeworfen

Pflanze trockener Standorte: mehrfache Epidermis, dicke Cuticula, Spaltöffnungen eingesenkt, mit Haaren