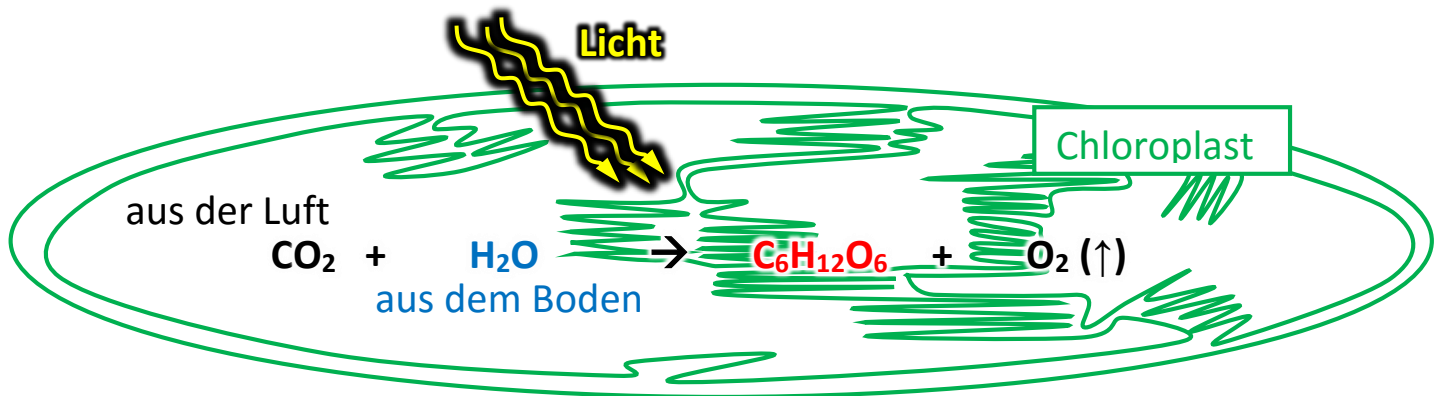


5.2 Umweltfaktor Licht

Datum: _____

5.2.1 Bei Pflanzen

Die Blätter von Pflanzen sind an die Zwänge, die sich aufgrund der Fotosynthese ergeben, perfekt angepasst.



Sauerstoff wird allerdings erst freigesetzt, wenn mehr produziert wird, als die Pflanze bei der **Atmung** selbst verbraucht (s. **Abb.2**). Wenn genauso viel O_2 durch die Atmung verbraucht wird wie die **Fotosynthese** liefert, spricht man vom **Kompensationspunkt**.

Bau eines „normalen“ Laubblattes: s. **Abb. 1**

Abwandlungen eines Sonnenblattes

→ in der Regel klein und dick: stark ausgeprägtes Palisadengewebe

Abwandlungen eines Schattenblattes

→ in der Regel groß und dünn: kaum Palisadengewebe

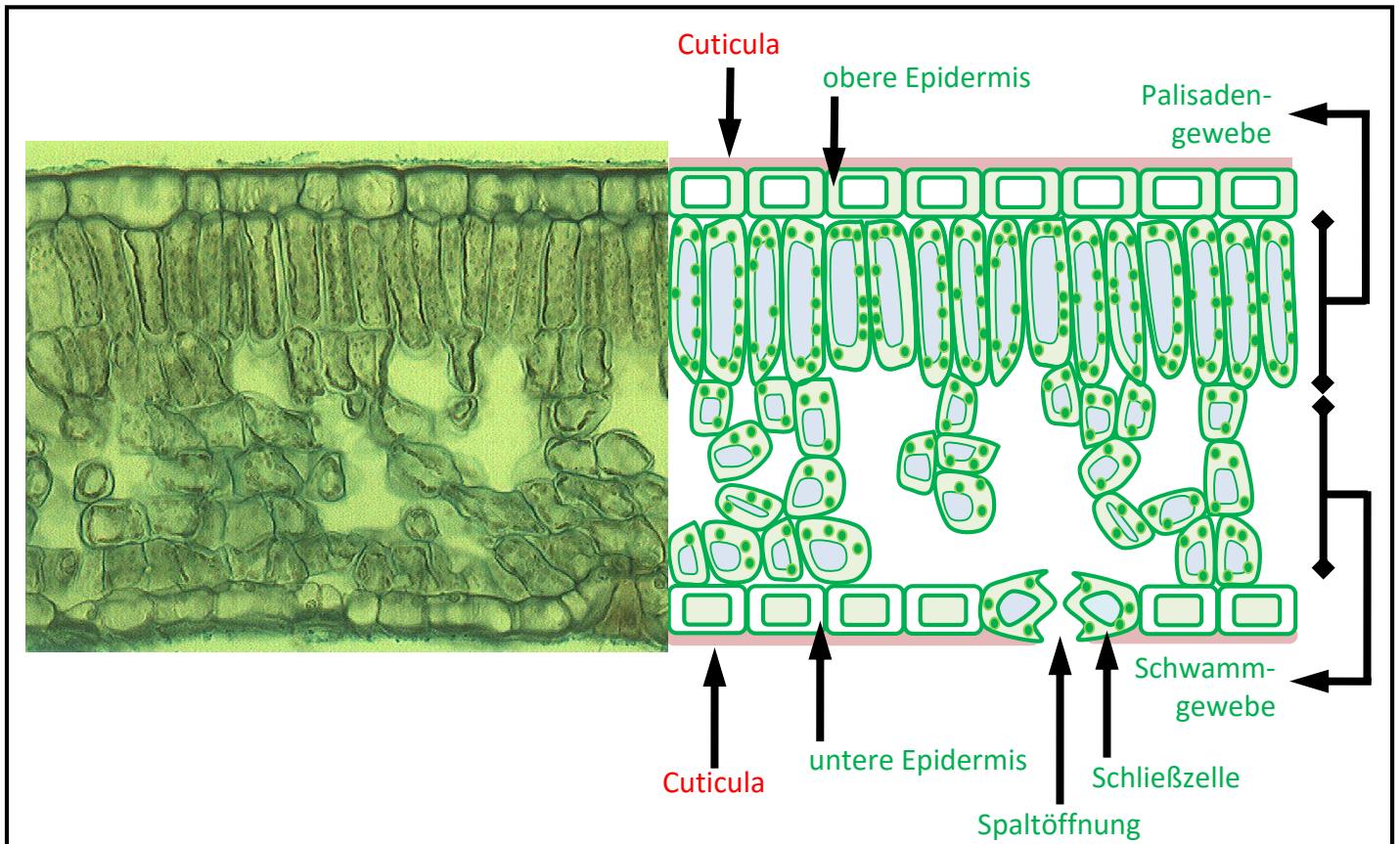


Abb. 1: Bau eines typischen Laubblatts

links: Mikroskopaufnahme, Quelle: Wikipedia – NUTZER V44020001 - *Template:Escuela Europea Alicante*, Lizenz: gemeinfrei, online im Internet:

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6662845>, zuletzt abgerufen am 16.04.2016;

rechts: schematisch

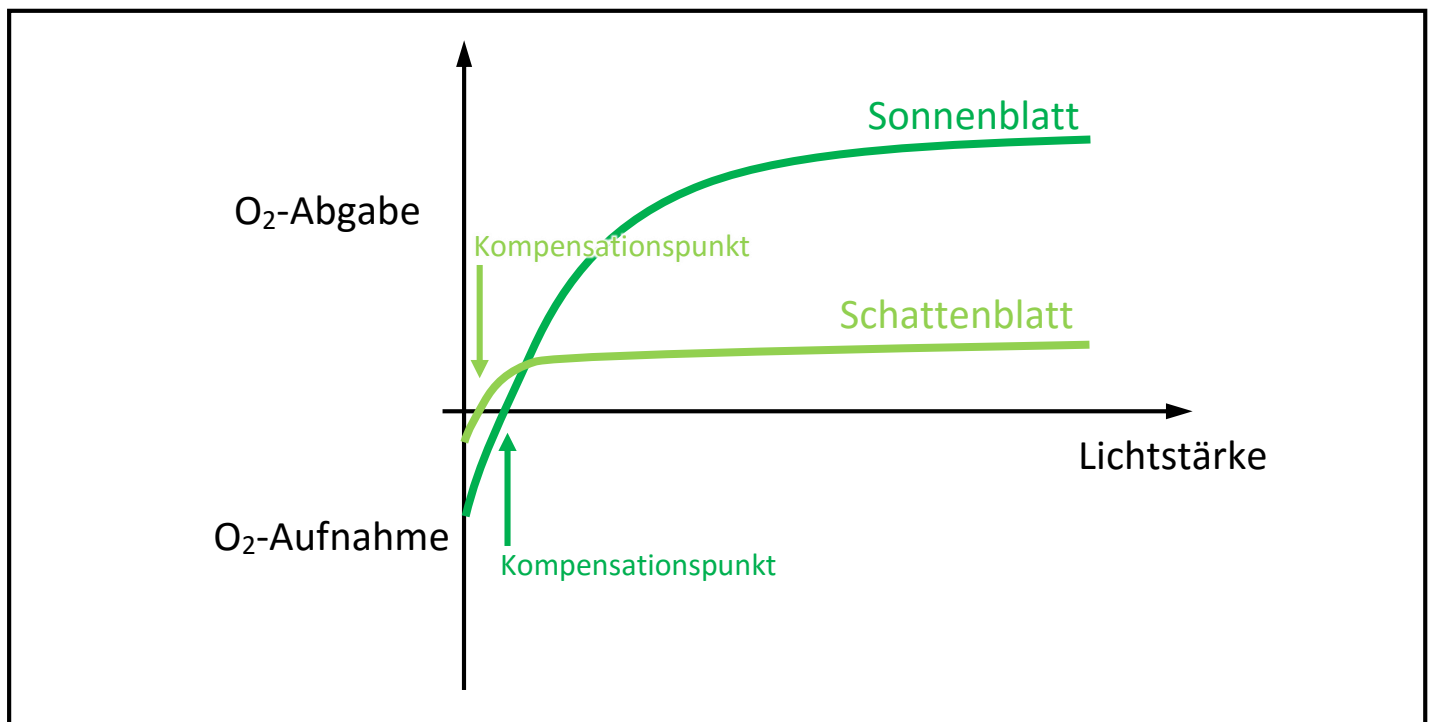


Abb. 2: O₂-Verbrauch und -freisetzung in Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke bei einem Sonnen- bzw. Schattenblatt.