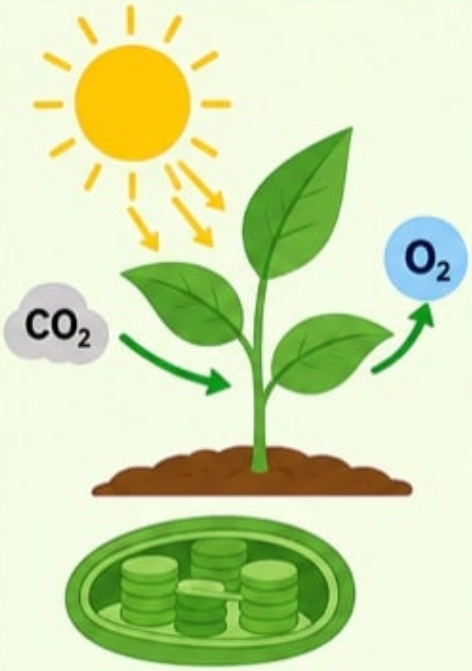
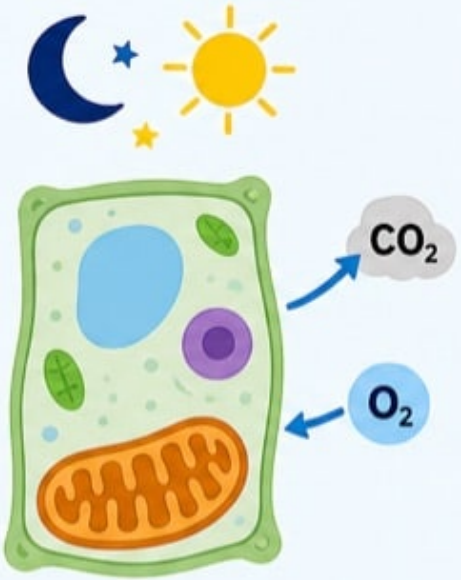
Photosynthese und Zellatmung im Vergleich

1. Photosynthese



- läuft nur bei Licht
- nimmt CO_2 auf
- gibt O_2 ab
- baut Zucker auf
- in den Chloroplasten
- speichert Energie

2. Zellatmung



- läuft Tag und Nacht
- gibt CO_2 ab
- nimmt O_2 auf
- baut Zucker ab
- in den Mitochondrien
- setzt Energie frei

Merkmal	Photosynthese	Zellatmung
Licht nötig	ja	nein
Gas aufgenommen	CO_2	O_2
Gas abgegeben	O_2	CO_2
Ort in der Zelle	Chloroplast	Mitochondrium
Energie	wird gespeichert	wird frei

Beides läuft in der Pflanze – gleichzeitig, sobald es hell ist.

Photosynthese speichert, Atmung verbraucht.

Photosynthese: Aus Licht, Wasser und Luft entstehen Nahrung und der Sauerstoff, den wir atmen.

Gratis von lehrerzimmer.eu · zum Ausdrucken für deinen Unterricht