HANDOUT

[Die Fotosynthese]

[Wie Pflanzen aus Licht Energie gewinnen]

Name: [Vorname Nachname]
Fach: [Biologie, Klasse 8b]
Lehrkraft: [Frau Schmidt]
Datum: [15.11.2026]

WORUM GEHT ES?

[Pflanzen stellen ihre Nahrung selbst her. Bei der Fotosynthese nutzen sie die Energie des Sonnenlichts, um aus Kohlenstoffdioxid und Wasser Traubenzucker zu bilden. Dabei entsteht Sauerstoff. Das Referat erklärt, wo und wie dieser Vorgang abläuft und warum er für fast alles Leben auf der Erde wichtig ist.]

DIE WICHTIGSTEN PUNKTE

- [Ort: Die Fotosynthese findet in den Chloroplasten statt, vor allem in den Blättern.]
- [Der grüne Farbstoff Chlorophyll nimmt die Lichtenergie auf.]
- [Ausgangsstoffe sind Kohlenstoffdioxid aus der Luft und Wasser aus dem Boden.]
- [Es entstehen Traubenzucker (Glucose) als Energiespeicher und Sauerstoff.]
- [Bedeutung: Grundlage der Nahrungsketten und Quelle des Sauerstoffs in der Luft.]

MERKSATZ

[$6\ CO_2 + 6\ H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6\ O_2$]

WICHTIGE BEGRIFFE

Begriff	Erklärung
[Chloroplast]	[Zellbestandteil der Pflanze, in dem die Fotosynthese abläuft]
[Chlorophyll]	[grüner Blattfarbstoff, der Licht aufnimmt]
[Glucose]	[Traubenzucker; speichert die gewonnene Energie]

FAZIT

[Ohne Fotosynthese gäbe es weder Nahrung noch Sauerstoff für Menschen und Tiere. Pflanzen sind deshalb die Grundlage fast aller Ökosysteme.]

QUELLEN

[Autor: Titel des Schulbuchs. Verlag, Jahr, Seite 112–118]

[Titel der Internetseite, Adresse der Seite (abgerufen am 10.11.2026)]

PLATZ FÜR NOTIZEN