

Zum Ausfüllen des Tests habt ihr *45 Minuten* Zeit. Achtet bei der Bearbeitung auf *korrekte Rechtschreibung, Grammatik und Ordentlichkeit* (darauf gibt es insgesamt 6 Punkte).

Viel Erfolg!



- ① **Nenne** die beiden Stoffe, die Pflanzen für die Fotosynthese benötigen und die beiden Stoffe, die dabei entstehen, indem du die **richtigen** Antworten ankreuzt. (4 Punkte)



Tipp

Es werden nicht alle Stoffe benötigt.

Welche Stoffe benötigt eine Pflanze für die Fotosynthese?

- ☐ Wasser
☐ Glukose
☐ Kohlenstoffdioxid
☐ Sauerstoff
☐ Stickstoff

Welche Stoffe produziert eine Pflanze bei der Fotosynthese?

- ☐ Stickstoff
☐ Glukose
☐ Kohlenstoffdioxid
☐ Wasser
☐ Sauerstoff

- ② **Erkläre** kurz in eigenen Worten, warum Pflanzen für das Leben auf der Erde von großer Bedeutung sind, in dem du folgende Fragen in einem Satz beantwortest.



Warum sind Pflanzen für das Leben von Tieren und Menschen wichtig? (2 Punkte)

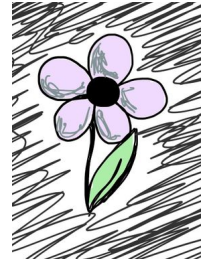
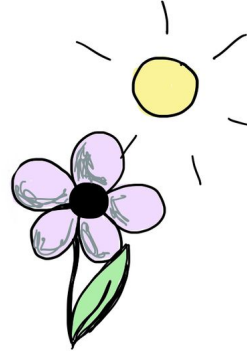
Warum ist *Chlorophyll* (das grüne Pigment der Pflanzen) wichtig für die Fotosynthese? (2 Punkte)

Was passiert mit dem *Wasser* bei der Fotosynthese? (2 Punkte)

Welchen *Vorteil* hat Fotosynthese *für die Pflanzen*? (2 Punkte)

Vergiss
nicht die
zweite
Seite :-)

- ③ **Diskutiere** in 4-5 Sätzen, welche Auswirkungen die Lichtverhältnisse auf das Wachstum und die Fotosynthese von Pflanzen haben könnten, wenn eine Pflanze an einem hellen Fenster und die anderen in einem dunklen Raum steht. (7 Punkte)



Punkte inhaltlich: /19
Punkte sprachlich und formell: /6

Punkte gesamt: /25

Note

Unterschrift Erziehungsberechtigte(r):