Name: HÜ Fotosynthese 28.12.2024

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 Fotosythese 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)

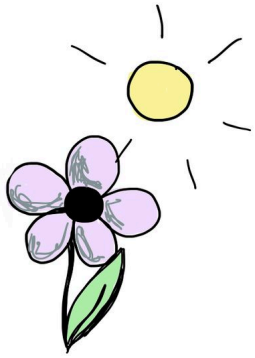
Was passiert mit dem *Wasser* bei der Fotosynthese? (2 Punkte)

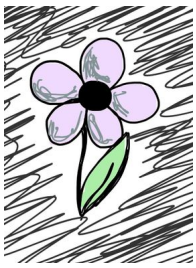
Welchen *Vorteil* hat Fotosynthese *für die Pflanzen*? (2 Punkte)

Vergiss nicht die zweite Seite :-)

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/hue-fotosynthese

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):

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/hue-fotosynthese