

1. Welche Bedeutung hat die Fotosynthese für das Leben auf der Erde ?
 (5) 5 P
2. Woraus wird Bier hergestellt ? 1,5P
3. Wurzelzellen besitzen keine Chloroplasten. Führen Sie autotrophe oder heterotrophe Assimilation durch? 1P
7. Der folgende Text enthält 9 Fehler. Finden Sie sie heraus, unterstreichen und nummerieren Sie sie im Text. Notieren Sie die Richtigen Lösungen entsprechend der Nummer.

9 P.

Die grünen Pflanzen ernähren sich heterotroph. Sie nehmen anorganische Stoffe z.B. Traubenzucker + Wasser, auf. Daraus bilden sie mit Hilfe von chemischer Energie und Chlorophyll körpereigene organische Stoffe, z.B. Kohlenstoffdioxid. Bei diesem Prozess, der Atmung, wird Sauerstoff frei. Dieser Sauerstoff ist Lebensgrundlage für die Fotosynthese der Menschen und Tiere. Menschen und Tiere ernähren sich von anorganischen Stoffen z.B. von Kohlenhydraten, Fetten und Eiweißen. Diese Stoffe nehmen sie mit der Nahrung auf. Daraus bilden sie körpereigene anorganische Stoffe. Menschen und Tiere ernähren sich autotroph.

1	4	7
2	5	8
3	6	9

8. Ergänzen Sie den Lückentext zur Zellatmung. 5 P.

Die Atmung läuft in den ab. und

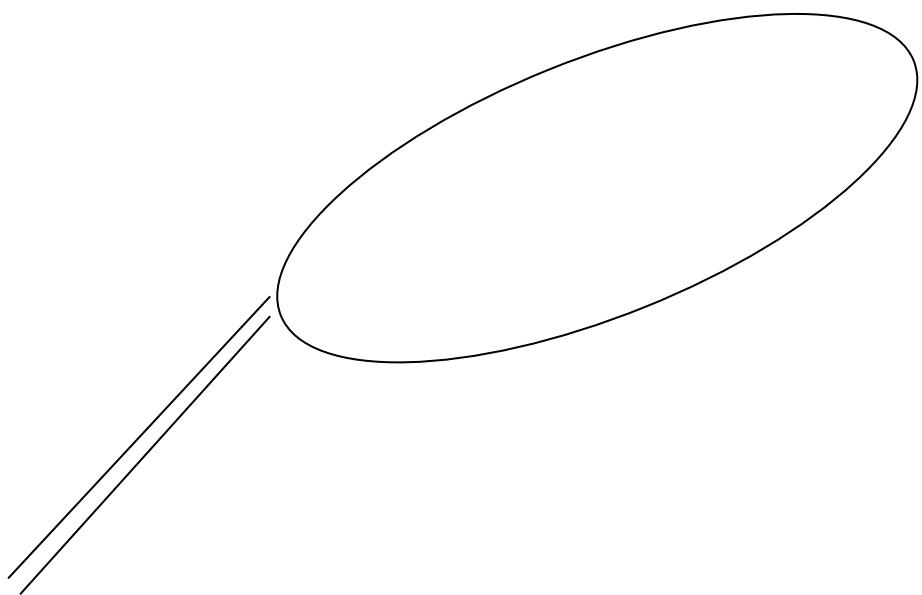
sind die Ausgangsstoffe. und sin die

Produkte der Atmung. Die chemische Energie des wird

in und thermische Energie umgewandelt.

Die thermische Energie wird als an die Umwelt abgegeben.

9. Tragen Sie Ausgangsstoffe, Endstoffe und Bedingungen der Fotosynthese in das Blatt ein.



10. Formulieren Sie die Wortgleichung.