

Arbeitsaufträge für Distanzunterricht



Lehrer*in: Fr. Rotenberger

Fach: Biologie

Klasse(n): 7.2., 7.5

Kurs: 071BIO02, 071BIO05

Verpflichtende Abgabe (die Ergebnisse werden bewertet) bis: **31.03.2021 (8 Uhr)**

Arbeitsauftrag:

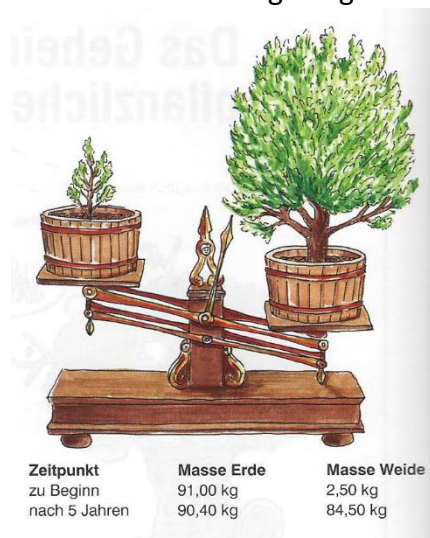
Versuch: van Helmont

1. Lies dir den beigefügten Text „Baustoffe aus der Erde“ durch.

Baustoffe aus der Erde?

Menschen und Tiere nehmen die zum Wachstum notwendigen Stoffe mit ihrer Nahrung auf. Aber wie machen das Pflanzen? Mit dieser Frage haben sich Forscher beschäftigt. Lange Zeit war man der Meinung, dass die für das

Pflanzenwachstum nötigen Baustoffe aus der Erde stammen. Im Jahr 1635 überprüfte der Forscher van Helmont diese Vermutung mit einem Versuch. Er pflanzte eine junge Weide in einen Topf mit Erde, nachdem er zuvor sowohl die Weide als auch die Erde im Topf gewogen hatte. Während des Wachstums goss er die Pflanze nur mit Regenwasser. Nach 5 Jahren wog er die Weidenpflanze und die Erde im Topf erneut.



2. Was vermutete van Helmont, wodurch Pflanzen wachsen können?

3. Erkläre mit eigenen Worten die Versuchsdurchführung des Experiments von van Helmont.

4. Beschreibe die Versuchsbeobachtung, die van Helmont bei seinem Versuch machte. Siehe dir dazu die dargestellte Abbildung an.

5. Wurde van Helmonts Vermutung durch die Versuchsergebnisse bestätigt oder widerlegt? Begründe deine Meinung.

Ausführliche Erklärung:

Bitte schickt mir eure digitalen oder handschriftlichen Ergebnisse per Mail an meine Email-Adresse (siehe unten).

Die Abgabe des Lernauftrags fließt in die Mitarbeitsnote ein.

Der Inhalt ist Grundlage für den nächsten Biologie-Test.

Ergänzendes (z.B.: ergänzende Bücher, Websites):

Unterstützung erhaltet ihr

Erreichbar unter: **kristina.rotenberger@schule.hessen.de**

Zeitraum: Montag bis Freitag

Ich antworte euch schnellstmöglich!