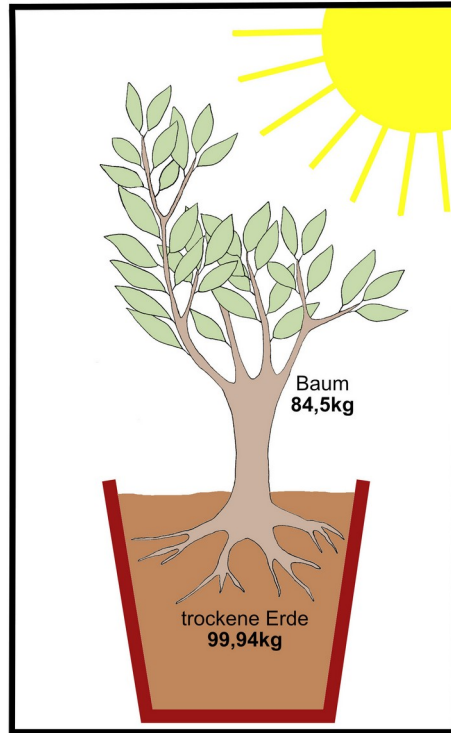
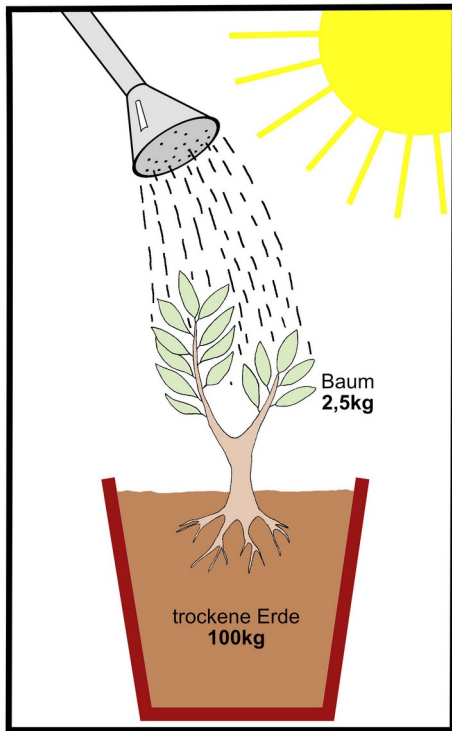




Lies den Text „[Das Experiment von VAN HELMONT](#)“ und bearbeite anschließend die folgenden Aufgaben.



© [Lars Ebbersmeyer](#), [Van_Helmont_Experiment](#), angepasst von A.Spielhoff [CC BY-SA 3.0](#)



Berechne den Gewichtsunterschied der Erde und des Baumes nach 5 Jahren im Kopf.

Der Gewichtsunterschied der Erde beträgt kg oder g.

Der Gewichtsunterschied der Weide beträgt kg oder g.



Stelle dar wodurch sich das Gewicht des Baumes nach Van Helmont verändert haben kann.



Beurteile ob die Weide nach 5 Jahren Wachstum zu 99,9% aus Wasser besteht kann.



Erkläre, mit Hilfe des Textes „[Die Fotosynthese - Stufe 2](#)“ wieso sich das Gewicht der Erde in den 5 Jahren verändert hat.



Berechne den Gewichtsunterschied des Baumes **ohne** Wasser nach 5 Jahren im Kopf.

Das Gewicht der Weide (2,5 kg) nachdem sie getrocknet wurde beträgt kg.

Das Gewicht der Weide (84,5 kg) nachdem sie getrocknet wurde beträgt kg.

Der Gewichtsunterschied der getrockneten Weide nach 5 Jahren beträgt kg.



Zusammenfassung der Versuchsergebnisse:

Nach 5 Jahren besteht die Weide zu:

<input type="text"/>	kg	<input type="text"/>	durch das regelmäßige Gießen.
<input type="text"/>	kg	<input type="text"/>	aus der Erde

und kg getrocknetes Holz.



Stelle mit Hilfe der Fotosynthese-Gleichung **dar** woher das Gewicht von dem getrocknetem Holz kommt.



Überprüfe deine Ergebnisse indem du die [interaktive Aufgaben zu Van Helmont](#) bearbeitest.