



Fotosynthese-Geschichte

Ergänze die Fotosynthese-Geschichte

<p>1. Jan Baptist von Helmont (1578–1657) führte im Jahr 1640 Versuche durch, mit denen er untersuchen wollte, woher die Pflanzen die Bau- und Betriebsstoffe zum Wachsen bekommen. Notiere deine Vermutungen:</p>
<hr/> <hr/>
<p>2. Hierzu pflanzte er einen kleinen Weidenbaum mit einem Gewicht von 2,5 kg in ein Gefäß mit 100kg Erde. 5 Jahre lang goss er die Pflanze nur mit Regenwasser. Notiere Bestandteile und Inhaltsstoffe von Regenwasser:</p>
<hr/> <hr/>
<p>3. Er achtete darauf, dass keine Erde hinzu- oder wegkam. Was könnte er mit den abgefallenen Blättern gemacht haben?</p>
<hr/> <hr/>
<p>4. Nach 5 Jahren wurden die Bestandteile einzeln gewogen. Vermute, welches Gewicht der Baum nach 5 Jahren hatte und wieviele kg Erde sich noch im Topf befanden.</p>
<hr/> <hr/>
<p>5. Wie lässt sich das Ergebnis erklären?</p>
<hr/> <hr/>