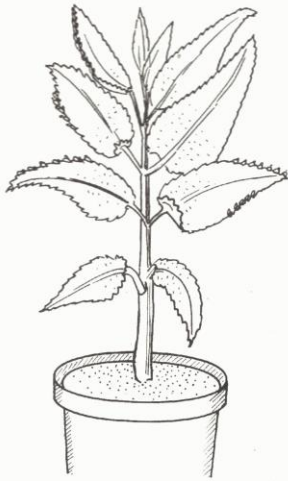


Brutblatt contra Buntnessel



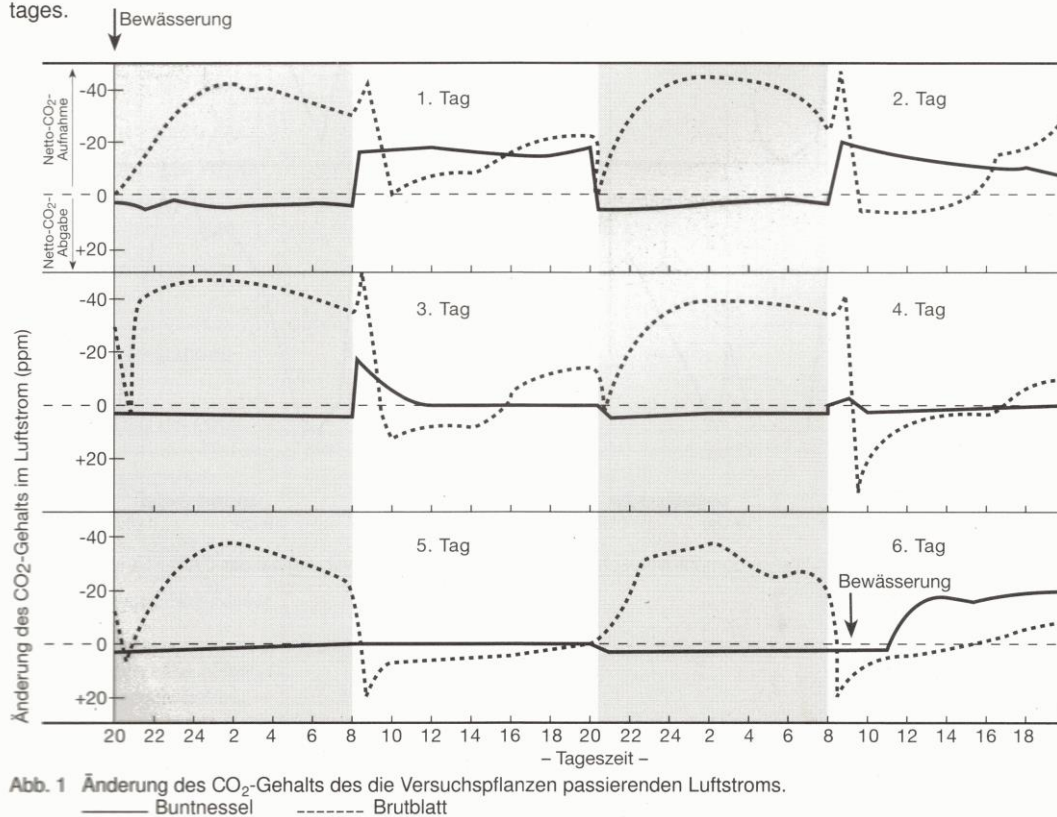
Informationstext:

Das Brutblatt *Bryophyllum* und die Buntnessel sind beliebte Zimmerpflanzen. *Bryophyllum* gehört zur Familie der Dickblattgewächse und ist mit der bei uns einheimischen Fetthenne und dem Hauswurz verwandt. *Bryophyllum* stammt aus den afrikanischen Tropen und wächst dort als Stau- und Strauch. Auffallend sind die kleinen Brutknospen an den Blatträndern. Sie dienen der ungeschlechtlichen Vermehrung dieser Pflanzen. Die Buntnessel gehört zur Familie der Lippenblütler. Sie ist in Afrika und großen Teilen Asiens heimisch. Im Freien wächst sie bevorzugt an schattigen oder halbschattigen Standorten.



Das Experiment:

Buntnessel und Brutblatt werden jeweils in eine Klimakammer gesetzt, durch die ein Luftstrom geleitet wird. 6 Tage lang wird der CO_2 -Gehalt im passierenden Luftstrom bestimmt. Im 12 Stunden-Rhythmus wechselt Licht (20 000 lux, Lichtsättigung) mit Dunkelheit. Als Nachttemperatur wird 15°C , als Tagestemperatur 25°C vorgegeben. Beide Pflanzen wurden vor Versuchsbeginn gegossen. Dann erst wieder zu Beginn des letzten Versuchstages.



Aufgabe:

Vergleichen Sie die Änderung des CO_2 – Gehalts am Tag 1 mit Tag 5 bei Buntnessel und Brutblatt!