# Pflanzensauna "schwitzen Pflanzen?"



### Material:

- kleine Topfpflanze
- Gefrierbeutel
- Klebeband

### Aufbau:

Steck ein Blatt der Topfpflanze in den Gefrierbeutel und verschließe ihn um den Blattstiel herum luftdicht mit Klebeband.

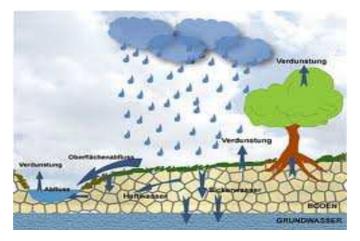
Nach ein paar Stunden wird die Innenseite der Tüte voller Wassertröpfchen sein. Es sieht in der Tüte ein wenig wie Nebel aus.

Pflanzen nehmen ihr Wasser durch ihre Wurzeln aus der Erde auf. Durch die Stiele wird das Wasser bis in die Blätter transportiert und dort über die Poren, auch Stomata genannt, wieder ausgeschieden (ausgeschwitzt). Manche Bäume schwitzen an einem Tag 6810 kg Wasser aus, das ist ein ganzer Lastwagen.



## Beschreibung:

Mit diesem Versuch kannst Du sehen, wie viel Wasser eine Pflanze durch ihre Blätter wieder an die Atmosphäre abgibt. <u>Diese Eigenschaft der Pflanzen ist auch für das Klima sehr wichtig:</u> Um den Wasserkreislauf zu unterstützen.



#### Quelle:

Goethe Institut. IV. EXPERIMENT "Die Kraft der Sonne" (Solarheizung). Abgerufen Oktober 10, 2012 von URL. <a href="http://www.goethe.de/ins/pt/pro/amazonas/campus/dokumente-lehrer/klimaexperimente.pdf">http://www.goethe.de/ins/pt/pro/amazonas/campus/dokumente-lehrer/klimaexperimente.pdf</a>; Bilder:

Abgerufen Oktober 10, 2012 von <a href="http://www.labbe.de/zzzebra/index.asp?themaid=646&titelid=3396">http://www.labbe.de/zzzebra/index.asp?themaid=646&titelid=3396</a>;
Abgerufen Oktober 10, 2012 von <a href="http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Boden\_im\_Klimasystem">http://wiki.bildungsserver.de/klimawandel/index.php/Boden\_im\_Klimasystem</a>;
Abgerufen Oktober 10, 2012 von <a href="http://www.naju-bw.de/cms/upload/Bilder/Abenteuer\_Naturferien/AN\_Wasser1.jpg">http://www.naju-bw.de/cms/upload/Bilder/Abenteuer\_Naturferien/AN\_Wasser1.jpg</a>

