

# EXPERIO | Roche

*Erforsche und entdecke.*

## EXPERIO@home 57 Der Baum schwitzt

Niveau: KG bis 4. Klasse

Wenn es heiss ist schwitzen wir. Das tun auch Bäume. Zum Glück aber geruchlos 😊...

### Materialliste

- Plastikbeutel
- Baum
- Schnur
- Kleiner Stein

### Durchführung

1. Gib den Stein in den Plastikbeutel und binde den Beutel mit der Schnur an den Ast eines Baumes, so dass der Zweig im Beutel eingeschlossen ist.
2. Lasse den Beutel bei schönem Wetter 24h am Ast.
3. Was passiert?



### Erklärung

Dass der Baum schwitzt, lässt sich mit dem Experiment sehr gut zeigen. Wie wir Menschen schützt sich der Baum mit dem Schwitzen vor dem Überhitzen. Durch kleine Spaltöffnungen in ihren Blättern geben die Bäume Wasser ab, um sich abzukühlen.

In der Regel wird dabei gleichzeitig Kohlendioxid aus der Luft aufgenommen, das für die Photosynthese gebraucht wird. Forschende haben nun herausgefunden, dass dieser Prozess von den Bäumen eingestellt wird, wenn es zu heiss ist.



Quelle:

<https://go.roche.com/okmbp> (26.06.2021)