



## Jahresbeobachtung Laubbaum

Erforsche und beobachte mit Hilfe von 12 Aufträgen die jahreszeitlichen Veränderungen eines Baums. Halte deine Beobachtungen in einer Sammelmappe oder einem Forscherheft fest. Ergänze mit Fotos, Zeichnungen, gepressten Blättern, Geschichten etc. Beginne deine Beobachtungen immer mit den allgemeinen Informationen.



### Der Baum schwitzt (Auftrag 12, Juli)

#### Allgemeine Informationen

Datum / Zeit der Beobachtung



Wetter  sonnig  bedeckt  regnerisch  windig

Temperatur  heiss  warm  kühl  kalt

Hilfsmittel  ohne  Feldstecher  Fotoapparat

#### Verdunstung überprüfen

Der Baum nimmt über die Wurzeln Wasser auf und pumpt es über feine Kanäle stammwärts in die Blätter. Hat das Wasser die Nährstoffe, die es transportiert, abgeliefert, so verdunstet es durch kleine Poren, die Spaltöffnungen, im Blatt. An einem einzigen heissen Sommertag kann z.B. eine Birke mit 200.000 Blättern 300-400 Liter Wasser verdunsten ...

Dank der Verdunstung ist es im Wald immer kühler als auf dem freien Feld.

1. Du brauchst einen durchsichtigen Plastikbeutel und einen Bindfaden.  
Binde an einem warmen Tag den Plastikbeutel über einen kleinen Zweig mit Blättern.  
Verschliesse ihn fest.  
Was beobachtest du nach einigen Stunden?  
Beschreibe!



2. Lasse den Plastiksack noch einige Tage hängen. Was entdeckst du danach im Sack?

---

---

3. Hast du eine Erklärung dafür?

---

---

4. Du hast jetzt einen Baum über ein Jahr begleitet und seinen Jahreskreislauf erfahren. Dein Baum hat bestimmt schon viele Jahresläufe erlebt und kann unter idealen Bedingungen noch lange weiterleben. Lies zum Abschluss deiner Beobachtungen die „Lebensgeschichte“ einer Linde. Du findest sie [hier](#).