

## Gut geschützt - die Knospen der Rosskastanie

In den Knospen sind schon im Herbst die Blätter und die Triebe für das nächste Jahr vorbereitet. Die Triebe sind durch Schuppen und Harz gut geschützt.

Wage einen Blick in die Zukunft des Baums und untersuche eine Knospe. Keine Baumart eignet sich dazu besser als die Rosskastanie mit ihren grossen Knospen. Allerdings sind sie durch Harz verklebt und müssen erst mit Brennsprit entharzt werden.

Du brauchst:

- Knospen, Brennsprit, wenig fuselndes Papiertuch, Klebefolie, evt. Pinzette

So gehst du vor:

- Entferne mit Brennsprit und dem Papiertuch die äussere Harzschicht (oder lege die Knospe über Nacht in Brennsprit ein)



- Löse mit den Fingern oder der Pinzette eine Schuppe nach der andern und lege sie auf klebende Seite der Klebefolie.



- Sind alle Knospenschuppen entfernt, erscheint das filzig, behaarte Knospenninnere. Breite es sorgfältig aus.

**Beobachte:**

Notiere deine Beobachtungen!

**Überlege:**

- Gegen welche Gefahren ist der empfindliche Inhalt der Knospe geschützt?
- Was ist wichtig für den Schutz?

**Blick in die Zukunft**

Beim Austrieb nehmen alle entdeckten Pflanzenorgane Wasser auf und strecken sich. So kann innerhalb kurzer Zeit aus einer Knospe ein neuer Trieb mit Blättern und Blüten hervorbrechen.

**Das Austreiben lässt sich leicht beobachten:**

- Stelle einen Zweig in warmes Wasser und beobachte ihn während den nächsten 2-3 Wochen!