



Wusstest Du schon,...



dass der „Zauberstoff“ Chlorophyll – das ist der grüne Farbstoff der Pflanzen – mit Hilfe des Sonnenlichtes aus Kohlenstoffdioxid und Wasser Traubenzucker herstellt, der dem Baum als Nahrung dient?



dass dabei der für uns lebensnotwendige Sauerstoff entsteht?



dass Sauerstoff ein Gas in der Luft ist, das wir zum Atmen benötigen?



dass sich Chlorophyll nur mit Hilfe des Sonnenlichtes bildet?



dass im Herbst die Sonnenstunden weniger werden, sich dadurch auch die Chlorophyllbildung verringert und der grüne Farbstoff sich zum Schutz vor der Kälte in die Äste und den Stamm des Baumes zurückzieht?



dass dadurch die Blätter langsam ihre frische, grüne Farbe verlieren und stattdessen andere Farbstoffe immer mehr hervortreten, die den Blättern ihre bunte Herbstfarbenpracht geben?

Zurück bleiben Braun, Gelb und Orange, die ursprünglichen Farben der Blätter, die vom hell leuchtenden Chlorophyll zuvor überdeckt wurden. Nur die rote Farbe entsteht im Herbst neu. Sie ist eine Art „Sonnencreme“ für die restlichen Spätsommersonnenstrahlen, bis die Blätter abfallen. Außerdem zieht sich auch das Wasser aus den Blättern in den Stamm zurück. Dies ist besonders wichtig, da die Pflanze sonst bei Frost erfrieren würde.

DER WALD WIRD ZUM FARBENMEER

Wenn die Tage kürzer werden, die Temperaturen zurückgehen und die Sonne ihre Kraft verliert, zieht der Herbst ins Land und die Natur wechselt ihr Farbenkleid. Aus dem saftigen, frischen Grün des Sommers wird ein buntes Farbenmeer. Welcher Zauber steckt dahinter?

Mach mit!

Bastel Dir Deinen eigenen Herbstkranz aus bunten „Zauberblättern“

Du brauchst:

- einen ca. 50 cm langen Draht
- viele bunte Blätter, Moos, Bucheckern, Kastanien...
- dünnen Blumendraht zum Binden
- Bastschnur
- Heißkleber

Und so geht's:

Als erstes formst Du den Draht zu einem Kreis. Dann bindest Du nacheinander Deine bunten Blätter und das Moos mit Hilfe des Blumendrahtes um den Drahtkreis. Jetzt kannst Du Deinen Herbstkranz noch mit Kastanien und Bucheckern verzieren.

Dabei gibst Du einen Tropfen Heißkleber auf die Kastanien und Bucheckern und klebst sie verteilt auf den Kranz. Um ihn dann aufzuhängen, musst Du zum Schluss noch die Bastschnur durch den Kranz ziehen und die Schnurenden anschließend zusammenbinden.

Ich freue mich auf Deine Herbstkranzbilder!

Sende Sie per E-Mail an: Susanne.Schmid@jagd-bayern.de



Eure Susi

