

Naturforscher



Liebe Kinder, diesmal geht es um den Löwenzahn. Warum hat der Löwenzahn eigentlich so einen lustigen Namen? Habt ihr eine Idee? Die Fachleute sagen, dass kommt von seinen gezackten Blättern. Mit etwas Fantasie erinnern sie an die Zähne von Löwen. Das könnt ihr euch gern mal genau anschauen. Der Löwenzahn wird aber auch Kuhblume genannt, weil die Kühe ihn gern mögen. Mir sind zum Löwenzahn gleich 3 Experimente aus meiner Kindheit eingefallen. Wenn ihr Lust habt probiert sie gleich aus, sie werden auch euch zum Staunen bringen. Löwenzahn könnt ihr gut finden, denn er blüht gerade überall, durch seine kräftige sonnengelbe Farbe ist er schon von weitem zu sehen.

1. Experiment: Löwenzahnkringel

Pflück dir einen Löwenzahn und zupf vorsichtig die Blüte ab. Den Stängel ritzt du mit dem Fingernagel in dünne Streifen. Die Streifen legst du in eine Schale mit Wasser. Sofort kannst du beobachten, wie sich die Streifen mehr und mehr eindreihen bis sie sich schließlich kringeln.





Was passiert? Die Innenseiten der Stängel nehmen mehr Wasser auf und quellen deshalb stärker auf als die Außenseite. Deshalb rollen sich die Streifen nach außen.

2. Experiment: Wasserversorgung

Stelle einen Löwenzahn mit möglichst langem Stängel in ein leeres Glas. Nach einiger Zeit wird die Pflanze schlaff und lässt ihren Kopf hängen. Nun füllst du Wasser in das Glas, du kannst dabei zusehen wie die Blume sich erholt.

Woran liegt das? Alle Zellen der Pflanze saugen sich mit Wasser voll, werden prall und geben Stabilität. Die Löwenzahnblüte richtet sich wieder auf.

3. Experiment: Kann Löwenzahn Tinte trinken?

Den aufgeblühten Löwenzahn stellst du in ein Glas mit kräftig gefärbtem Wasser. (Tinte, Lebensmittelfarbe) Nach einiger Zeit und etwas Geduld kannst du die ersten Veränderungen sehen. Die Blüte beginnt sich zu verfärben. Das Ganze habe ich mit einer weißen Tulpe aus meinem Garten probiert, auch das funktioniert. Du kannst gern auch noch mit anderen Pflanzen forschen. Viel Spaß dabei und gutes Gelingen wünscht dir Angela.

Was passiert? Bei diesem Experiment kannst du wunderbar sehen, wie die Pflanze Wasser aufnimmt und der Wassertransport funktioniert.

Achtung:

Die Löwenzahnstängel enthalten eine Milch, die bräunliche Flecken auf der Kleidung machen kann. Also, vorsichtig beim Umgang mit Löwenzahn und nach dem Forschen gut die Hände waschen.

