

Wie verpackt der Löwenzahn seine Blüten?



Natur der Pflanzen

Du solltest zuvor die Anregung "Warum ist der Löwenzahn so erfolgreich?" (2.01) bearbeiten.

Wer kennt ihn nicht, den gelben Blütenstand des Löwenzahnes, die vollen Blütenköpfe auf den schlanken, biegsamen Stängeln. Wie gelbe Sonnen leuchten die Blumen und machen einen schönen, warmen Frühlingstag zum Erlebnis. Später hast du dann den Spaß die vielen Fallschirmfrüchtchen fliegen zu lassen.



Hier kannst du nachforschen, wie der Löwenzahn seine Blüten verpackt!

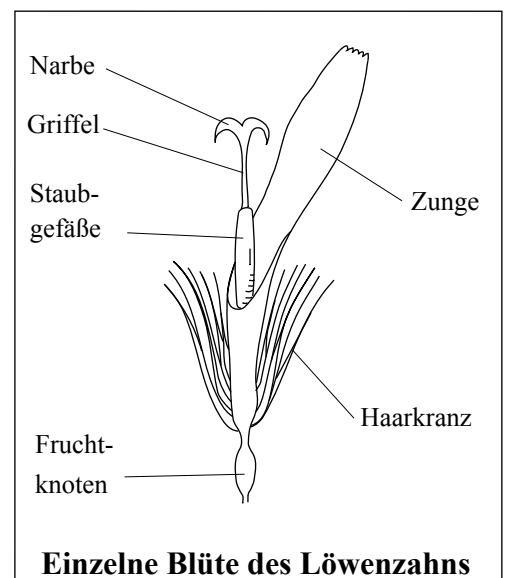
Du brauchst: 1 Löwenzahnpflanze, Lupe

1. **Lies** dir den folgenden Text bitte sorgfältig durch. Unterstreiche dabei alle Begriffe, die dir nicht bekannt sind.
2. **Kläre** die Begriffe in deiner Tischgruppe! Wenn ihr euch nicht allein helfen könnt, fragt eure Lehrerin oder euren Lehrer!
3. **Lies** den Text nun nochmal und betrachte, was du liest, an der Pflanze und den Zeichnungen!

Schau dir den Blütenstand genau an: Viele einzelne kleine Blüten sind es!

Auf dem Boden eines großen runden Blütenkorbes stehen sie dicht gedrängt und wohl verpackt beieinander!

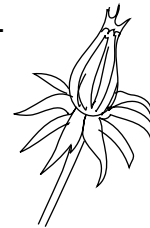
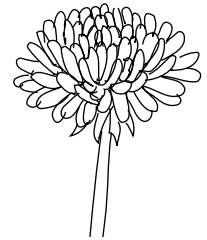
Jede einzelne Blüte besteht aus einer fünfzähligen Zunge, die nach unten in einer Röhre endet. Der Griffel mit den zwei Narbenästen ist deutlich zu erkennen. Die Staubgefäße sind zu einer Röhre um den Griffel herum verwachsen. Am Boden stehend findet ihr den Fruchtknoten mit einem kurzen Stielchen und einem Haarkranz, der später den Fallschirm bilden wird. In dem Röhrchen am Grunde des Griffels wird reichlich Nektar abgesondert. Viele Insekten, wie Bienen und Hummeln, besuchen deshalb den Blütenstand. Dies geschieht besonders in den Morgenstunden gegen 9.00 Uhr. Der Nektar von 125 000 Blütenkörbchen soll 1kg Honig ergeben.



Wie verpackt der Löwenzahn seine Blüten?



100 bis 200 und manchmal mehr solcher Blüten hat der Löwenzahn in seinem Korb verpackt. Man nennt eine solche Blüte eine Korbblüte und die Pflanze selbst einen Korbblütler. Der Korb wird aus drei Reihen von Blättchen gebildet, die wie Dachziegel aufeinander liegen. Die beiden äußeren Reihen sind zurück geschlagen, bevor der Blütenkopf sich öffnet. Die inneren Hüllblätter stehen so eng nebeneinander, als seien sie miteinander verwachsen.



4. Beantworte nun bitte folgende Fragen:

a) Woraus besteht der Blütenstand des Löwenzahns?

b) Warum besuchen viele Insekten wie Hummeln und Bienen den Blütenstand?

5. **Vergleiche** deine Antworten mit den Antworten deiner Mitschülerinnen und Mitschüler! Kannst du deine Antwort noch verbessern?



Kannst du jetzt erklären, warum der Löwenzahn so viele Fallschirmfrüchtchen bildet? Welche Fragen zum Löwenzahn hast du noch?