

Pflanzensektion - Löwenzahn

Teile einer Pflanze mit einem Skalpell erforschen

Ziele: Verwenden Sie echte Pflanzen und *Pappus*-Pflanzen-ID Arbeitsblätter, um die wichtigsten Teile einer Blume zu identifizieren.

Ressourcen: Löwenzahnköpfe, Skalpell, Pinzette, Lupe

Löwenzahn ist reichlich vorhanden. Beobachtungen bestätigen, dass der "Kopf" aus einer Masse kleinerer Blüten, den sogenannten Blümchen, besteht.

Schneiden Sie den Löwenzahnkopf in voller Blüte mit einem Skalpell in zwei Hälften. Eine Pinzette ist nützlich, um jedes Blümchen zu trennen. Mit einer Lupe können Sie jede mit Pollen bedeckte Narbe (zwei Lappen), den Griffel und die Anthere sehen.

Sie können auch deutlich den neuen Samen (Fruchtknoten) an der Basis und die weißen Fasern sehen, die den "Fallschirm" bilden, um die Samen zu verbreiten. Diese werden Pappus genannt.



Kosmetika auf Pflanzenbasis

Diskutieren Sie Kosmetika und die Verwendung von Palmöl

Ziele: Sensibilisierung für die Problematik von Palmöl in Kosmetika und Lebensmitteln.

- Recherchieren Sie die Probleme rund um den Anbau, den Handel und die Verwendung von Palmöl.
- Ernten Sie Lavendel (fragen Sie einen Nachbarn, wenn in der Schule kein Lavendel wächst) und stellen Sie Lavendelsäckchen oder Badebomben her; Anleitungen finden Sie online.
- Warum wurden Pflanzen traditionell in Kosmetika und Hygieneprodukten verwendet? Welche werden noch verwendet? Warum?

Wenn Sie Zugang zu Seifenkraut (*saponaria*) haben, könnten Schüler*innen damit experimentieren, um seine Wirksamkeit mit modernen Seifenpulvern zu vergleichen.



Pflanzensektion - Hundsrose

Teile einer Pflanze mit einem Skalpell erforschen

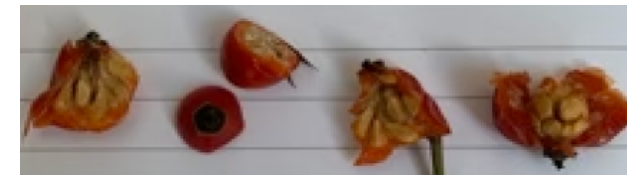
Ziele: Verwenden Sie echte Pflanzen und *Pappus* Pflanzen-ID Arbeitsblätter, um die wichtigsten Teile einer Hagebutte zu identifizieren.

Ressourcen: Hagebutten, Skalpell, Pinzette, Lupe

Sammeln Sie zwei Hagebutten von einer Heckenrose.

Schneiden Sie diese in zwei Hälften. Die schwarze Scheibe wird haarähnlicher Merkmale aufweisen, die die zerfallenden Überreste der Narbe und der Staubfäden sind, die einst das Staubblatt stützten. Folgen Sie vorsichtig jedem "Haar", während es nach unten wandert, um einen einzelnen Samen (Fruchtknoten) zu erreichen.

Ziehen Sie jeden Samen und seinen Verbindungsstil von den anderen ab. Wenn Sie sehen können, dass mehr als ein Griffel in einen Samen eindringt, bedeutet dies, dass er mehr als einen Fruchtknoten enthält.



Avocado-Lippenpeeling herstellen

Erforschen Sie eine kosmetische Verwendung für Avocado

Ziele: Erforschen Sie wie Pflanzen zur Herstellung von Kosmetika und Gesichtspflegeprodukten verwendet werden können.

Inhaltsstoffe:

- 1 Teelöffel rohes Avocadoöl (*Persea gratissima* Öl)
- 1 Teelöffel brauner Zucker (je feiner der Zucker, desto besser)

Vorgehensweise:

1. Mischen Sie den Zucker und das Avocadoöl in einer kleinen Schüssel.
2. Tragen Sie die Zucker-Öl-Mischung mit der Fingerspitze in sanft kreisenden Bewegungen auf Ihre Lippen auf. Wischen Sie die Lippen mit einem Papiertuch ab und genießen Sie das seidige Hautgefühl auf Ihren Lippen.
3. Was hat jeder der Inhaltsstoffe bewirkt, damit sich Ihre Lippen glatt anfühlen? Tipp: Sie werden gepeelt und mit Feuchtigkeit versorgt.