

Interrupt

Lehrerinformation



1/2

Arbeitsauftrag	Die Welt der Pollen: Die SuS betrachten Elektronenrastermikroskop-Aufnahmen von Pollen. Die SuS versuchen die Pollenaufnahmen der entsprechenden Pflanze zuzuordnen.
Ziel	Die SuS entdecken die Formen und das Aussehen der Pollen.
Material	Arbeitsblatt Mikroskop
Sozialform	EA
Zeit	10'

Zusätzliche
Informationen:

- Die Website www.micronaut.ch bietet faszinierende Bilder, welche Ihrem Unterricht sicherlich die eine oder andere Illustration ermöglichen. Martin Oeggerli wurde für sein Werk mehrfach international ausgezeichnet. Es ist auch möglich, Pollen auf einem Normalpräparat unter dem Schulmikroskop gemeinsam zu betrachten.

Interrupt

Arbeitsblatt



2/2

Aufgabe:

Schaut euch auf der Website von Herrn Oeggerli (www.micronaut.ch) Aufnahmen von Pollen an. Die beeindruckenden Bilder sind mit einem Elektronenmikroskop entstanden und wurden von ihm anschliessend koloriert.

Was ist denn das?

Wir haben herausgefunden, dass viele Allergene aus der Pflanzenwelt stammen. Die Pollen machen manchem Allergiker das Leben schwer. Pollen sind Allergenträger. Sie enthalten Eiweisse, auf die Menschen mit einer Pollenallergie allergisch reagieren können. Trotzdem – die Welt der Pflanzen ist faszinierend und auch im Kleinsten phänomenal.

Toll zeigen dies die Kunstwerke von Martin Oeggerli. Er hält mit einem Elektronenrastermikroskop fest, was wir mit blosssem Auge nicht wahrnehmen können.

The screenshot shows the Micronaut website gallery. The header includes the Micronaut logo (a red circle with a white Greek letter mu) and the tagline 'the art of microscopy'. Navigation links are HOME, PROJECTS, GALLERY (highlighted), STORE, ABOUT, and CLIENT AREA. A search bar and a shopping cart icon showing '0.00 CHF 0 items' are also present.

The main content area is titled 'Love is in the Air' and 'Micronaut's Legendary Pollen Gallery Published by National Geographic'. It features a grid of 12 pollen grain images, each with a caption and a 'Select options' button:

- Hakea Pollen – I
- Treasure Flower Pollen – I
- Erica Pollen – III
- Hakea Pollen – II
- Erica Pollen – II
- Erica Pollen – I
- Treasure Flower Pollen – II
- Myrtle Wattle Pollen
- (Three additional pollen grains are visible in the bottom row without captions)