

...und die Falle schnappt zu!

Die Unterrichtseinheit besteht aus einem Postenlauf zu insektenfressenden Pflanzen, insbesondere der Venusfliegenfalle. Die S&S untersuchen die Pflanze anhand von unterschiedlichen Experimenten und Lernaufgaben (USB-Mikroskop, genaues Zeichnen/Skizzieren, Geschwindigkeit messen, Video erstellen...). Die Inhalte eignen sich für den jahrgangsgemischten Unterricht.



Tipps

- Botanische Gärten als außerschulischen Lernort nutzen.
- Die S&S auf den respektvollen Umgang mit der Pflanze hinweisen – jedes beutelose geschlossene Fangblatt bedeutet für die Pflanze einen Energieaufwand ohne Ertrag.

Quellen

- Botanischer Garten Bern BOGA. 2004. Insektenfressende Pflanzen. Broschüre der Gartenpädagogik.
 - Lehmann, Alex. Lehrer Campus Muristalden.
 - Leuthold, Peter. Botanischer Garten Bern.
 - Zimmer, Carl/National Geographic. 2010. Ganz schön tödlich. URL: <http://www.nationalgeographic.de/reportagen/ganz-schoen-toedlich> (29.05.2015).
-

Postenlauf «Insektenfressende Pflanzen»

Posten «Ganz schön nahe!»

Auftrag

Untersuche die insektenfressenden Pflanzen unter dem USB-Mikroskop.

- Erstelle pro Pflanze ein interessantes Foto.
- Drucke das Foto aus, klebe es in dein Heft und beschrifte das Foto mit einer Legende.

☐ erledigt!

Posten «Skizzieren und beobachten»

Auftrag

Zeichne in dein Heft eine Skizze der Venusfliegenfalle. Achte dabei auf folgende Punkte:

- Deine Skizze ist gross.
- Du zeichnest in sauberen und kräftigen Linien.
- Du erstellst eine Legende.
- Wenn du willst, kannst du Farben einsetzen.

☐ erledigt!

Posten «Fliege, wo bist du?»

Auftrag

Suche lebende Fliegen! Bringe sie lebend ins Klassenzimmer! Was nun...?

☐ erledigt!

Posten «Achtung! Falle schnappt zu!»

Auftrag

Finde heraus, wann die Venusfliegenfalle ihre Fangblätter schliesst. Löse dazu das Arbeitsblatt «Venusfliegenfalle», S. 8-10, in der Broschüre «Insektenfressende Pflanzen».

☐ erledigt!

Posten «Experte werden»

Auftrag

Sammele Hintergrundwissen zur Venusfliegenfalle, damit du zur Expertin resp. zum Experten für insektenfressende Pflanzen wirst. Lies dazu folgende Texte:

- Text «Insektenfressende Pflanzen im Botanischen Garten Bern»
- Text «Ganz schön tödlich»

☐ erledigt!

Posten «Schnell wie Usain Bolt!»

Auftrag

Wie schnell schliesst sich ein Fangblatt der Venusfliegenfalle? Finde es heraus, indem du einen kurzen Film erstellst.

- Filme eine Venusfliegenfalle beim Zuklappen ihrer Fangblätter mit dem iPad.
- Finde heraus, wie schnell sich das Blatt schliesst.
(Tipp: pro Sekunde filmt das iPad 30 Einzelbilder...)

☐ erledigt!

Zusatzposten

Nebst der Venusfliegenfalle (*Dionaea muscipula*) eine weitere insektenfressende Pflanze kennen lernen. Zum Beispiel...

- Sonnentau (*Drosera capensis*)
- Weisse Schlauchpflanze (*Sarracenia leucophylla*)
- Wasserschlauch (*Utricularia dichotoma*)
- Fettblatt (*Pinguicula*)

Video zur Venusfliegenfalle schauen: <http://www.youtube.com/watch?v=hGCg5bhV1X4>

☐ erledigt!



Bild: Venusfliegenfalle mit Blüte