

# VERANSTALTUNGS- KALENDER

*Sommersemester 2018*

## Arbeitsgemeinschaft SBZ



*Theorie, Methoden & Anregungen*

# Was gibt's Neues?

## Neue Workshops und Führungen im Botanischen Garten

Die Grüne Schule Salzburg bietet im Sommersemester 2018 neue Führungen und Workshops für Schulklassen, Kinder- und Jugendgruppen an. Besuchen Sie zum Beispiel das Tropenhaus:



### Führung im Tropenhaus

Das Tropenhaus bietet die Möglichkeit Pflanzen der Tropen hautnah kennen zu lernen. Morphologie und Anpassungen werden z.B. an Schraubenbaum und Vogelnestfarn erläutert. Nutzpflanzen, wie die Banane oder der Kakao können als meterhohe Pflanzen erfasst werden.

Zielgruppe: 1. Klasse Volksschule bis 8. Klasse Sekundarstufe

Termine: 14./16. März, 17./18./26./27. April

Oder erfahren Sie Näheres über die Pflanzen der Alpen im Workshop „Leben am Limit - wie Pflanzen in den Alpen überleben“.

Workshops, wie „Kräuter - erkennen und verarbeiten“ oder „Die Baumrally“, sind weitere Möglichkeiten, die Pflanzenwelt als erlebnisreich zu wahrzunehmen.

Infos zum gesamten Angebot, Details und Termine der Workshops erhalten sie im Programm und Veranstaltungskalender der Grünen Schule auf:

[www.uni-salzburg.at/gruene.schule](http://www.uni-salzburg.at/gruene.schule)

# Forschendes Lernen mit lebenden Asseln

*Wann? Mittwoch, 11. April 2018  
Beginn: 16 Uhr  
Kursende: ca. 19 Uhr*



*Wo? Treffpunkt: Übungslabor Didaktik  
(NAWI, Hellbrunnerstr. 34,  
Erdgeschoss)*

*Wer? Der Kurs wird von Mag. Lisa Virtbauer geleitet.*

## *Inhalte:*

*Bei diesem Termin wird zu Beginn ein kurzer Einblick in die Forschung zum Thema „Lebende Tiere im Biologieunterricht“ gegeben.*

*Danach geht es direkt an die Arbeit mit den Asseln: Es werden Anregungen gegeben, wie forschendes Lernen mit diesen wirbellosen Tieren gestaltet werden kann. Dazu werden Stationen mit verschiedenen Inhalten und Materialien durchgearbeitet. Es wird vorgestellt, wie eine experimentelle Herangehensweise zu verschiedenen Lerninhalten mit den Lebewesen gelingen kann.*

*Das Skript mit den Arbeitsunterlagen kann am Ende des Workshops käuflich erworben werden.*

*Anmeldeschluss: 4. April 2018*

# Die Mendel'schen Regeln verstehen?!

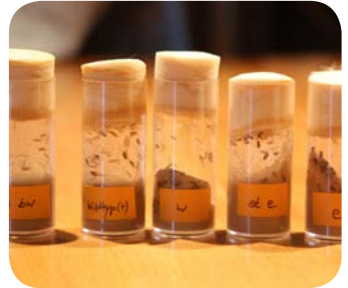
Kein Problem mit *Drosophila*!

Wann? Mittwoch, 2. Mai 2018

Beginn: 16 Uhr

Kursende: ca. 19 Uhr

Wo? Treffpunkt: Übungslabor Didaktik  
(NAWI, Hellbrunnerstr. 34,  
Erdgeschoss)



Wer? Der Kurs wird von Simone Gradwohl geleitet.

## Inhalte:

Der BU-Unterricht bietet viele Möglichkeiten, Wissen in problemorientierten und realitätsnahen Situationen zu erwerben. Doch in kaum einem Bereich scheint dies schwieriger zu sein, als bei der Vermittlung der Mendel'schen Regeln. Viele SchülerInnen erleben diese als schwer vorstellbares, abstraktes und theoretisches Konstrukt. Doch dies muss nicht sein!

Die Mendel'schen Regeln lassen sich im Labor ohne große Umstände am Modellorganismus *Drosophila melanogaster* (Fruchtfliege) beobachten. Sind solche Kreuzungsversuche für den Schulunterricht praktikabel? Welche Vor- und Nachteile sind damit verbunden? Welche Materialien werden zur Zucht der Tiere benötigt? Was sollte bei der Durchführung von Kreuzungsversuchen beachtet werden? Von wo kann man Versuchstiere beziehen? Über solche und ähnliche Fragen gibt der Workshop Aufschluss. Im Fokus stehen zudem die praktische Auseinandersetzung mit den Arbeitsschritten, wie z.B. die Betäubung der Tiere, deren Betrachtung im Binokular, die Unterscheidung der Geschlechter, die Selektion virginer (jungfräulicher) Weibchen.

Anmeldeschluss: 25. April 2018

# Die Kräuterspirale

*Nicht nur für die Küche interessant*

*Wann? Mittwoch, 23. Mai 2018*

*Beginn: 16 Uhr*

*Kursende: ca. 19 Uhr*

*Wo? Treffpunkt: Übungslabor Didaktik  
(NAWI, Hellbrunnerstr. 34,  
Erdgeschoss)*



*Wer? Der Kurs wird von Nathalie Kleiß, MA geleitet.*

*Inhalte:*

*Kräuterspiralen sind nach wie vor in aller Munde, doch welche Bedeutung haben sie, abgesehen davon, dass sie ein sehr ästhetisches Gartenelement sind? Sie erfahren, wie eine Kräuterspirale aufgebaut ist und weshalb dies für die Kräuter darauf wichtig ist. An der Kräuterspirale im Schulbiologischen Lehrgarten lernen Sie die Kräuter und auch ihre Standortpräferenzen kennen.*

*Es geht aber nicht nur um geschmackvolle Kräuter. Vertreter unterschiedlicher Pflanzenfamilien, ein- und mehrjährige Pflanzen, Samen und deren Anbauweisen können behandelt werden. Die Verarbeitung der Kräuter, Spiele und auch der kreative Einsatz der duftenden Pflanzen sind Teile dieser Fortbildung.*

*Anmeldeschluss: 16. Mai 2018*

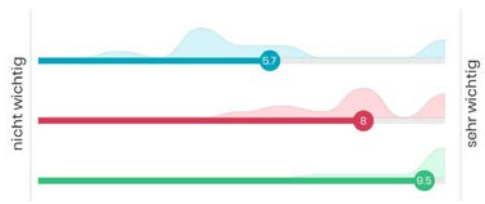
# Methoden-Tipp für den Einsatz digitaler Medien

## Das Smartphone im Unterricht

Sie wollen im Unterricht eine Abstimmung durchführen, anonym Fragen beantworten lassen, ein Stimmungsbild einholen oder eine thematische Begriffswolke erstellen? Dann könnte Sie folgende Seite interessieren: [www.mentimeter.com](http://www.mentimeter.com)



Begriffswolke



Bewertung

So geht's:

- 1) Auf [www.mentimeter.com](http://www.mentimeter.com) einen Account anlegen.
- 2) Wenn Sie angemeldet sind, können Sie kostenlos 2 Fragen generieren. Für eine umfangreichere Befragung ist auf die kostenpflichtige Vollversion umzusteigen.
- 3) Wählen Sie den Typ Ihrer Fragen aus, z.B.: multiple choice, Begriffswolke, Bewertung, offene Frage, Verteilung von Punkten.
- 4) Formulieren Sie im „Content“ die Fragen und Antwortmöglichkeiten.
- 5) Mit „Present“ werden die Fragen präsentiert und die Umfrage geöffnet.
- 6) Ihre SchülerInnen können mit deren Smartphones und dem angezeigten Umfrage-Code teilnehmen.
- 7) Ein Download der Ergebnisse, z.B. für einen späteren Vergleich, ist möglich.

Viel Spaß beim Ausprobieren!

# Übersicht & Anmeldung

## Sommersemester 2018

### TERMINE

- \* *Forschendes Lernen mit lebenden Asseln*  
Mittwoch, 11. April, 16:00 bis 19:00 Uhr
- \* *Die Mendel'schen Regeln mit Drosophila verstehen!*  
Mittwoch, 2. Mai, 16:00 bis 19:00 Uhr
- \* *Die Kräuterspirale - nicht nur für die Küche*  
Mittwoch, 23. Mai, 16:00 bis 19:00 Uhr

### ANMELDUNGEN bis eine Woche vor Kursbeginn!

- für StudentInnen: über PLUSonline (für das ganze Semester)
- für StudentInnen, LehrerInnen und Interessierte an einzelnen Themen: per E-Mail an [lisa.virtbauer@sbg.ac.at](mailto:lisa.virtbauer@sbg.ac.at)

Begrenzte Teilnehmerzahl.

### TEILNAHMEBESTÄTIGUNGEN

Nach Wunsch werden auch Teilnahmebescheinigungen der Fortbildungen ausgestellt.



Der BASIC Bio-Supermarkt und die Bio Nahrungsmittel Ges.m.b.H. unterstützen das SBZ mittels Futterspenden.  
Vielen Dank für diesen Beitrag.

# Wer, Was, Wo?



Leitung des Schulbiologiezentrums:

Mag. Lisa Virtbauer

E-Mail: [lisa-virtbauer@sbg.ac.at](mailto:lisa-virtbauer@sbg.ac.at)

Tel.: +43/662/8044 - 7340

Tel.: +43/662/8044 - 7310

(Sekretariat Didaktik der Naturwissenschaften)



Informationen zum SBZ und der ARGE SBZ finden Sie auf:

[www.uni-salzburg.at/schulbiologiezentrum.salzburg](http://www.uni-salzburg.at/schulbiologiezentrum.salzburg)



Aktuelle News und Fotos auf Facebook:

[www.facebook.com/SchulbiologiezentrumSalzburg](http://www.facebook.com/SchulbiologiezentrumSalzburg)



Das SBZ stellt sich und seine Angebote für LehrerInnen und Schulklassen in einem Kurzfilm auf Vimeo vor:

<https://vimeo.com/138738647>

Das Übungslabor der Didaktik der Naturwissenschaften finden Sie an der NAWI der Universität Salzburg, Hellbrunnerstr. 34, im Erdgeschoss:

