

„Daily science“ – Biologie praktisch gelebt

Daily science – was bedeutet das?

In diesem Kurs behandeln wir nicht die klassischen Biologiethemen – wir orientieren uns an aktuellen Themenfeldern rund um die Biologie und schauen auch mal über den Tellerrand hinaus.

Hast du dich schon mal mit **Mikroplastik** in den Weltmeeren beschäftigt? Sicherlich hast du davon gehört, aber weißt du auch, was man dagegen tun kann? Wir machen uns mit der Problematik vertraut und testen an praktischen Beispielen, wie man Mikroplastik in Kosmetikartikeln vermeiden kann. In dieser Unterrichtsreihe **stellen wir zum Beispiel natürliche Kosmetika ohne Mikroplastik** selbst her.



Wie reagierst du auf besonders stressige Zeiten? **Wir lernen die Ursachen und physiologischen Hintergründe von Stress kennen, probieren verschiedenste Entspannungstechniken aus** und betrachten diese kritisch.

Oder möchtest du mehr über eine **gesunde Ernährung** wissen? Gibt es zum Beispiel besonders gut geeignete Lebensmittel, die unser Immunsystem unterstützen oder für Sportler interessant sind? Wir machen uns schlau, **testen und bewerten während einer Kochaktion ausgewählte Speisen.**



Was machen wir noch?

Wir...

- arbeiten viel in Teamstrukturen und schulen damit unsere Teamfähigkeiten
- arbeiten praktisch, indem wir experimentieren, Kosmetika herstellen, gesunde Ernährungsformen testen, Modelle herstellen, praktisch in der Natur arbeiten etc.
- wir schulen unsere Präsentationfähigkeiten indem wir zum Beispiel PowerPoint Präsentationen erarbeiten und vortragen
- erweitern unser naturwissenschaftliches Wissen und vertiefen den naturwissenschaftlichen Erkenntnisweg

Die Fakten

- Der Kurs wird **dreistündig** unterrichtet
- Es wird **eine Klassenarbeit pro Halbjahr** geschrieben
- **Jährlich wird eine der Klassenarbeiten durch einen Projektbericht, eine Präsentation oder Ähnliches ersetzt.**

Themen und Inhalte

Die Reihenfolge der Themen ist nicht zwingend vorgegeben und die Oberthemen können nach euren Interessen in Absprache mit der Lehrkraft mit Inhalten gefüllt werden. Das Aufgreifen aktueller Themen ist ausdrücklich gewünscht.

Jahrgangsstufe 9

Nachhaltigkeit praktisch gelebt

- ⇒ Nachhaltigkeit – Wieso? Weshalb? Warum?
- ⇒ Fast Fashion? – second hand ist cool!
- ⇒ Elektroschrott? – repariere das was du kannst! Ab in die Tonne war gestern.



Fit, schlank und schön?

- ⇒ Gesunde Ernährung unter der Lupe
- ⇒ Vollwertiges Kochen in der Schulküche
- ⇒ Schönheitsideale



Alltagschemie mal praktisch

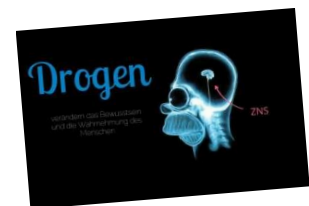
- ⇒ Haut und DIY-Kosmetik
- ⇒ Überleben im Alltag ohne Drogerieprodukte und co.
- ⇒ Garten und co. – z.B. DIY Vogelfutter und Ökoerde



Jahrgangsstufe 10

Drogen unter der Lupe

- ⇒ Wirkungsweise verschiedener Drogen im Zentralnervensystem
- ⇒ Drogenprävention z.B. Einladung eines Kriminalbeamten / Besuch einer Drogenberatungsstelle



Herzensprojekte umsetzen

- ⇒ Selbstversuch Fasten mal anders – Videotagebuch z.B. zum Handyfasten, Netflixfasten etc.
- ⇒ Spendenaktion am EBG selbst organisieren
- ⇒ Forschung praktisch kennenlernen (Exkursionen selbst planen und durchführen)



Calm down – chill out

- ⇒ Ursachen von Stress und biologische Reaktion
- ⇒ Entspannungstechniken praktisch erprobt
- ⇒ Schulstressvermeidung

