

Salz und Zucker

Kursleitung	Stefan Peterhans
Datum	Frühlingsferien, 26.04.27 – 30.04.27
Klassen	7-9
Bedingungen	Freude an den Fächern Natur und Technik
Elternbeitrag	nein
Ziele	Hast du Spass an den naturwissenschaftlichen Fächern Biologie, Chemie und Physik? Möchtest du Experimente durchführen und so Gesetzmässigkeiten der Natur entdecken, erfahren und begreifen? Dann bist du bei „Salz und Zucker“ genau richtig! Du führst verschiedene naturwissenschaftliche Experimente praktisch durch und erweiterst so dein Wissen über Gesetze der Natur, zwei Exkursionen ermöglichen dir, deine Erkenntnisse zu vertiefen. Du verwendest Laborgeräte und kannst eine Anleitung zu einem Experiment lesen, verstehen und ausführen. Du arbeitest exakt und sorgfältig und hältst die Sicherheitsvorschriften im Labor ein.
Kursbeschreibung	Hast du dich auch schon gefragt, wie das Salz auf deinen Teller kommt? Bei einem Besuch in der Saline Riburg in Möhlin erfährst du, wie das tief unter der Erde liegende Salz durch die Auflösung in Wasser an die Oberfläche gefördert wird und wie mithilfe moderner Technik aus der gewonnenen Sole (Salzwasserlösung) reines Salz kristallisiert. Was sind die Bausteine des Lebens? Wieso schmeckt Brot süss, wenn man es lange genug kaut? Warum schmeckt Brokkoli nicht für jeden gleich bitter? Das Schullabor will bei Schülerinnen und Schülern die Begeisterung und Motivation für naturwissenschaftliches Arbeiten wecken. Wir besuchen das Novartis Schullabor, ein offenes, modern eingerichtetes Labor mitten auf dem Novartis-Campus. Jugendliche erfahren hier die Faszination der Forschung beim Experimentieren in den Gebieten von Chemie, Biologie und Medizin. Angeleitet führst du Experimente zum Thema „Alles Zucker“ durch.

	Geplantes Programm: Montag Experimente rund um Kochsalz: Kältemischung, Dichte von Salzwasser, Extraktion und Verdampfung, wohin geht das Salz im Wasser. Ort: Fachraum Natur und Technik H-U1.40 Zeit: 08.15-11.45 Uhr und 13.35-15.10 Uhr Dienstag Experimente rund um Kochsalz: Die Säure des Salzes, Salzwasser leitet Strom, Elektrolyse. Ort: Fachraum Natur und Technik H-U1.40 Zeit: 08.15-11.45 Uhr und 13.35-15.10 Uhr Mittwoch Exkursion nach Möhlin zu den Schweizer Salzsalinen Riburg. Führung durch das Werk. Villmergen Birkenweg ab: 07.56 Uhr Villmergen Birkenweg an: 13.23 Uhr (13.53 Uhr bei Verspätungen) Mitnehmen/tragen: Gute geschlossene Schuhe, evtl. kleiner Rucksack mit Znüni und Getränk, evtl. Wetterschutz, (Trainerhosen sind nicht erlaubt). Donnerstag Experimente rund um Zucker: Diffusion und Osmose, die verschiedenen Zuckerarten, Zuckernachweis nach Fehling, Stärkenachweis, Photosynthese und Atmung, wohin geht Zucker im Wasser? Ort: Fachraum Natur und Technik H-U1.40 Zeit: 08.15-11.45 Uhr und 13.35-15.10 Uhr Freitag Exkursion ins Novartis Schullabor, Experimente im modern eingerichteten Schullabor unter Anleitung zum Thema „Analysenmethoden“. Villmergen Birkenweg ab: 07.29 Uhr Villmergen Birkenweg an: 14.53 Uhr Mitnehmen: Rucksack mit Znüni, Mittagessen und Getränk, Haargummi bei langen Haaren, Wetterschutz, lange Hosen (Trainerhosen sind nicht erlaubt), geschlossene Schuhe.
Sonstiges	Gute Bewertungen in den Selbst- und Sozialkompetenzen (Exkursionen)



Novartis Campus, Basel



Saline Riburg, Möhlin