

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 selbständig 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 ist Zucker nicht gleich Zucker? Wie arbeitet man in einem Labor? Das Technorama in Winterthur will bei Schülerinnen und Schülern die Begeisterung und Motivation für die Naturwissenschaften wecken. Wir besuchen einen Workshop im Technorama. Unter Anleitung führst du selbständig Experimente zu einem Thema der Chemie durch und lernst exaktes Arbeiten im Labor kennen. Im N+T Zimmer des Schulhauses Hof führst du mithilfe einer Anleitung verschiedene Versuche zu Salz und Zucker durch. Du arbeitest mit Laborgeräten und Chemikalien. Du lernst unterschiedliche Analysemethoden kennen und du hältst dich an die Regeln für die Arbeit im Labor, wie du sie im N+T-Unterricht kennengelernt hast.

	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 Technorama Winterthur, Workshop im modern eingerichteten Schullabor unter Anleitung. Entdeckungstour durch das Technorama. Wohlen Bahnhof ab: 08.17 Uhr Wohlen Bahnhof an: 14.38 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)



Technorama, Winterthur



Saline Riburg, Möhlin