



## Zucker

### Zyklus 1

Auf spielerische Art und Weise wird den SuS der Unterschied zwischen süss und sauer bewusst gemacht. Danach erfahren die SuS, welche Speisen Zucker enthalten. Mit den Händen ertasten sie die verschiedenen Zuckersorten und lernen diese dadurch kennen. In der darauffolgenden Lektion lernen die SuS zwischen Zuckerrübe und Karotte zu unterscheiden. Um die Stunde aufzulockern, stellt die Klasse Caramelzältli her. Schliesslich werden den SuS die Herstellungsschritte des Zuckers anhand einer Powerpointpräsentation erklärt und in einem Quiz repetiert.

### Zyklus 2

Zum Einstieg werden während eines Brainstormings verschiedene Süssungsmittel aufgezählt. Danach erfahren die SuS etwas über die Geschichte des Zuckers. Die Klasse stellt zur Auflockerung gebrannte Mandeln her. Danach lernen die SuS die verschiedenen Zuckersorten anhand eines Arbeitsblattes kennen. Das Thema der zweiten Lektion sind die Verarbeitungsschritte der Zuckerrübe bis zum fertigen Zucker. Darauf folgen einige Rechenaufgaben zu den Zuckerverarbeitungsmengen. Die Lektion wird mit einem Rätsel unterbrochen und die gelernten Inhalte werden repetiert. Schliesslich erfahren die SuS, welche Bedeutung Zucker hat für den Energiehaushalt unseres Körpers.

### Zyklus 3

Die Einheit besteht aus drei Lektionen. Die erste beginnt mit einer Powerpointpräsentation über die Geschichte und Bedeutung des Zuckers. Danach werden die SuS auf die Unterschiede zwischen Zuckerrübe und Zuckerrohr aufmerksam gemacht. Um die Lektion zu repetieren, spielen die SuS Memory. In der zweiten Lektion wird auf die umweltgerechte Zuckerherstellung in der Schweiz eingegangen. Zuckermarkt, Preisbildung und Zuckerbörsen bilden den Inhalt eines Lückentextes, welchen die SuS nachfolgend lösen. Die Stunde wird aufgelockert mit einem Logical-Spiel. Bei diesem Kombinatorik-Spiel lernen die SuS die Zuckersorten kennen. Danach erfährt die Klasse, welche Berufsgruppen in einer Zuckerfabrik vertreten sind, und lernt einige Berufe davon genauer kennen. In der dritten Lektion lernen die SuS, wie Zucker in Energie umgewandelt wird. Danach wird ein Lied des italienischen Sängers Zucchero gesungen. Zuletzt werden die SuS über die Zuckerkrankheit Diabetes informiert.