

Warum Zähne putzen?

Ziemlich abschreckende Fotos von Zähnen mit Kariesbefall leiten eine Unterrichtseinheit zu den Zähnen ein: mit einer lustigen und lehrreichen Bildgeschichte über eine Zahnbürste im Kampf gegen Bakterie- und Säuremäxchen, einer Animation zum richtigen Zähneputzen und einem Rätsel zum Abschluss.

Die SchülerInnen

- · kennen wichtige Teile des Zahnes.
- · wissen, warum Zähneputzen wichtig ist.
- können Nahrungsmittel aufgrund ihres Zuckergehalts unterscheiden.
- wissen, wie man richtig Zähne putzt.

Material

So sollen deine Zähne nicht ausschauen	Folie 1	1 Seite
So sieht ein gesunder Backenzahn aus	Folie 2	1 Seite
Warum Zähne putzen?	Folie 3	2 Seiten
So bleiben deine Zähne gesund!	Arbeitsblatt 1	1 Seite
Zucker kann deinen Zähnen schaden!	Arbeitsblatt 2	2 Seiten
Zähne-Rätsel	Arbeitsblatt 3	1 Seite
Weißt du, wie man Zähne richtig putzt?	Animation	



Folie 1 – So sollen deine Zähne nicht ausschauen!

Methode:

Die Lehrerin präsentiert die Fotos von den mit Karies befallenen Zähnen. Die SchülerInnen äußern sich spontan. Fragen zur Anregung: Möchtest du, dass deine Zähne so ausschauen? Wie fühlen sich Zähne an, die so ausschauen? Wie kann man verhindern, dass Zähne so ausschauen?



Folie 2 - So sieht ein gesunder Backenzahn aus

Infos:

Ein Zahn besteht aus

- der **Zahnkrone**, die frei in die Mundhöhle hineinragt.
- dem Zahnhals, der vom Zahnfleisch bedeckt ist.
- der Zahnwurzel, die im Kieferknochen verankert ist.

Die Hauptmasse der Zähne besteht aus dem Zahnbein, das sich zu 78 % aus anorganischen Substanzen zusammensetzt. Das Zahnbein selbst wird wiederum umhüllt

- im Bereich der Zahnkrone vom extrem harten Zahnschmelz.
- im Bereich Wurzel bis Zahnhals von der Zahnzementschicht.

Zum Zahninneren grenzt das Zahnbein an das bindegewebige **Zahnmark**.

Der **Zahnschmelz** ist das am stärksten mineralisierte und härteste Zellprodukt des menschlichen Körpers, zugleich aber auch das sprödeste. Er hat eine grau-bläuliche Eigenfarbe, ist im Wesentlichen aber transparent. Die Zahnfarbe wird also weniger durch den Zahnschmelz als durch die gelbliche Tönung des darunter liegenden Zahnbeins bestimmt.

Der Schmelzmantel auf den Kauflächen der Backen- und Mahlzähne ist von kleinen Spalten durchzogen. Ebenso wie die Zahnhälse sind diese sehr anfällig für Karieserkrankungen.

Folie 3 - Warum Zähne putzen?

Methode:

Die SchülerInnen lesen gemeinsam die Bildgeschichte. Die Lehrkraft stellt Fragen, um sicherzustellen, dass die SchülerInnen die Informationen verstehen, und um zu wiederholen.

Alternativ können die SchülerInnen auch in Einzelarbeit eine Geschichte zu den Bildern schreiben. Die Ergebnisse werden im Klassenverband verglichen.



Infos:

Die Entstehung von Karies

Bakterien bilden in der Plaque aus Zucker organische Säuren. Diese Säuren dringen in den Zahnschmelz ein und zerstören ihn. Wenn der Zahnschmelz zerstört ist, liegt das Zahnbein offen. Die Bakterien dringen ins Zahnbein ein. Karies bricht aus.

Zahnpflege

Da sich ständig neuer Zahnbelag bildet, muss die Zahnpflege täglich erfolgen. Sich zumindest zwei Mal täglich die Zähne zu putzen, gehört zum Minimum der Zahnhygiene, noch besser ist es, nach jeder Mahlzeit zu Zahnbürste und Zahnpasta zu greifen.

Arbeitsblatt 1 – So bleiben deine Zähne gesund!

Zusammenfassung der sachlichen Informationen aus der Bildgeschichte in einem Merkblatt.

Infos:

Der eigentliche "Feind" der Zähne ist nicht der Zucker, sondern die Säure. Bakterien bilden aus Zucker organische Säuren, die in den Zahnschmelz eindringen und ihn zerstören. Auch saure Lebensmittel schaden den Zähnen. Außerdem gilt: Je klebriger ein Lebensmittel, umso schädlicher und umso wichtiger deshalb darauffolgendes Zähneputzen.

Arbeitsblatt 2 – Zucker kann deinen Zähnen schaden!

Lösung:

VIEL Zucker: Schokolade, Eis, Zuckerstange, Cola, Torte

WENIGER Zucker: Apfel, Trauben, Banane, Marillen, Orangen, Birnen, Kirschen

KAUM Zucker: Joghurt, Käse, Reis, Brot, Milch

Animation - Weißt du, wie man Zähne richtig putzt?

Methode:

Sollte in der Klasse nur ein Computer zur Verfügung stehen, kann parallel zum Ansehen der Animation das Zähne-Rätsel auf Arbeitsblatt 3 gelöst werden.

Arbeitsblatt 3 - Zähne-Rätsel

Lösung:





So bleiben deine Zähne gesund

Achtung: Zucker schadet deinen Zähnen!

In vielen Sachen, die du isst, ist Zucker. Die Bakterien, die in deinem Mund sind, machen aus Zucker Säure. Die Säure schadet deinen Zähnen!



Aus Zucker wird Säure. Säure schadet deinen Zähnen.

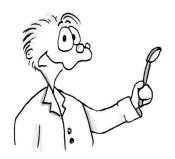
Achtung: Sauer!

Auch saure Sachen schaden deinen Zähnen. Es tut deinen Zähnen nicht gut, wenn du in eine saure Zitrone beißt oder eine saure Limonade trinkst.

Lass es dir schmecken! Aber: Zähneputzen nicht vergessen!

Lass dir die sauren und die süßen Sachen gut schmecken. Aber: Vergiss nicht, dir danach die Zähne zu putzen.

Putze deine Zähne mit Zahnbürste und Zahncreme, damit sie gesund bleiben!





Zucker kann deinen Zähnen schaden!

Achtung: Aus Zucker wird Säure!

Deshalb: Zähne mit Zahnbürste und Zahncreme putzen!

Wie viel Zucker enthalten die verschiedenen Lebensmittel und Getränke?

Kreuze die deiner Ansicht nach richtigen Felder an.

	Viel Zucker	Viel Zucker Weniger Zucker			
	0		0		
	0				
	0				
	О				
(8)	0				
	0				



Viel Zucker	Weniger Zucker	Kein Zucker	
		0	
		0	
		О	
		0	



Zähne-Rätsel

Schreibe die Antworten auf die fünf Fragen in die Lösungsfelder.

1. Was fressen die Bakterien in deinem Mund am liebsten?



2. Was kommt aus der Bakterie in deinem Mund, nachdem sie gefressen hat?



3. Wer kontrolliert zwei Mal im Jahr deine Zähne?



4. Wie heißt der Teil des Zahns, mit dem du beißt und den du von außen sehen kannst?



5. Was solltest du zwei Mal täglich mit deinen Zähnen tun?



Wenn du die Buchstaben in den fett gedruckten Kästchen von oben nach unten liest, hast du das gesuchte Lösungswort.

1				U		K		
2			S					
3					Α		Z	
4	K							
5		Т						



So sollen deine Zähne nicht aussehen

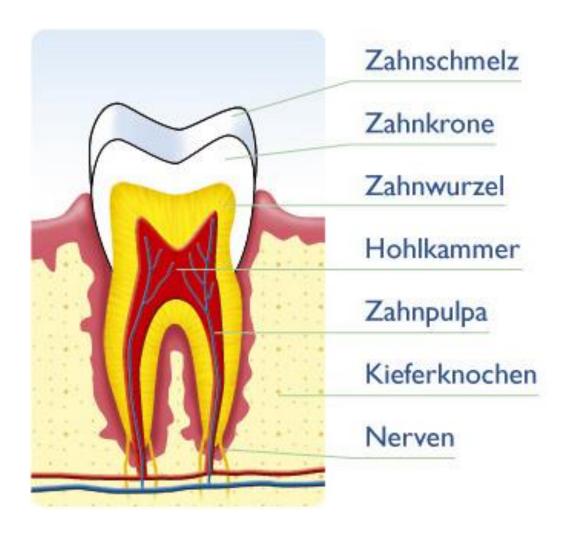




Quelle: Kosmetik transparent / Getty Images



So sieht ein gesunder Backenzahn aus



Quelle: Kosmetik transparent / Getty Images



Warum Zähne putzen?



