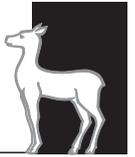


VON DER RÜBE ZUM ZUCKER



Zucker, Zucker, Zucker

Seit den Sommerferien beschäftigen wir uns mit dem Thema Zucker. Wir haben viel Spannendes und Neues gelernt. Was den Schüler- und Schülerinnen Eindruck gemacht hat, können Sie hier lesen.

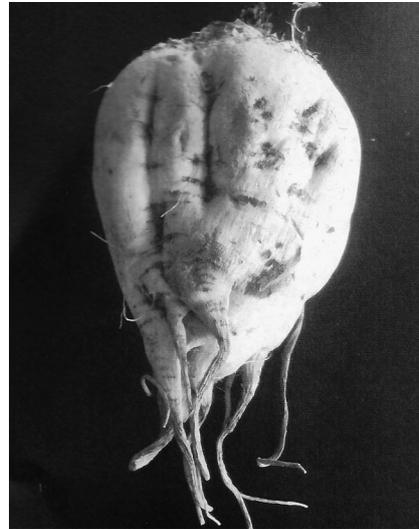


Zuckerturm von Michelle

Geschichte des Zuckers
Nachdem man Amerika entdeckt hatte, pflanzte man auch Zuckerkor an. Auf großen Schiffen kam es nach Europa. Vor 200 Jahren züchtete Professor Achard eine Rübe, die siebenmal mehr Zucker enthält als die Runkelrübe. Die Zuckerrübe wurde nun immer mehr in Europa angebaut.
Emelina Saia und Leonie

Steckbrief
Die Zuckerrübe wächst unter der Erde. Sie ist weiß, nicht rund und wird bis zu 1200g schwer. Oberhalb der Erde bildet sie bis zu 30 breite, grüne Blätter aus. Sie wächst in Europa. gabriels, Elias Levin

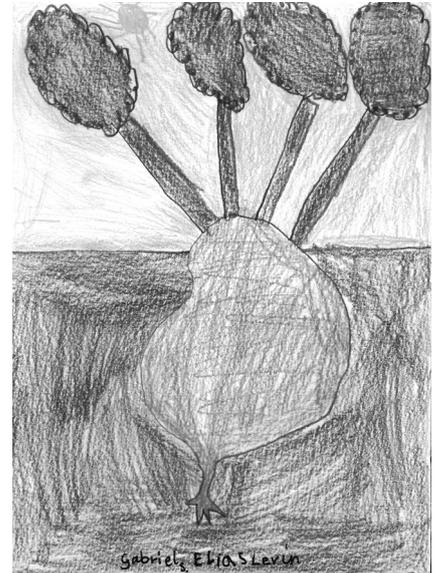
Bericht der 3. und 4. Klasse Frau Schneider und Frau Lüthi



Zuckerrübe mitgebracht von Emelina

Wie kommt der Zucker in die Rübe
In den Blättern der Zuckerrübe steckt Blattgrün. Das Blattgrün nimmt über die Wurzeln Wasser und Nährstoffe aus dem Boden auf. Die Zuckerrübe braucht verbrauchte Luft (Luft mit weniger Sauerstoff) und Sonnenlicht um zu wachsen und zu arbeiten.

Die Zuckerrübe gibt Sauerstoff in die Luft ab und produziert Zucker. Diesen Vorgang nennt man Photosynthese. Zucker herstellen können alle grünen Pflanzen, aber die Zuckerrübe und das Zuckerrohr speichern am meisten Zucker. Pascal, Leon.N und Tyho



Zucker hat viele Namen

ES gibt natürlichen Zucker. Dieser kommt zum Beispiel in Früchten vor. Auch der Kristallzucker wird aus Pflanzen gewonnen: Aus der Zuckerrübe oder Zuckerrohr. Dann gibt es noch den künstlichen Zucker. Er wird nicht aus Pflanzen hergestellt. Künstlicher Süßstoff hat komplizierte Namen, wie zum Beispiel: Sorbit, Xylit, Succharin oder Aspartam. Roy, YANICK

Wo steckt wie viel Zucker drin?

Haben sie gewusst, dass....
... in 1l Cola gleich viel Zucker steckt, wie in 200g Nutella, nämlich 108g Zucker.... in 1l Ketchup 260g Zucker erhalten ist.... das fast in jedem Lebensmittel Zucker drin ist. Caffe Latte 1l = 81,1g Zucker, Sprite 1l = 19,2g Zucker

Michelle Sura Anuly



Das hat uns Eindruck gemacht
gemacht
dass man aus verschiedenen
Pflanzen Zucker gewinnen kann. Dass
in heissen Ländern Zuckerrohr und in
kalten Zuckerrüben wachsen.
von Gabriel H. Zsigi



Es wurden auch verschiedene spannende Versuche rund um den Zucker durchgeführt. Wir wiesen mit Kochen von Coca-Cola den Zucker nach, wendeten den Süß-Sauer-Trick an, untersuchten den Zuckergehalt in diversen Getränken, schmeckten welcher Zucker süsser ist, machten Zuckerbilder und liessen Zuckerkristalle am Stiel entstehen.



Unten finden Sie ein Beispiel davon, welches Sie auch zuhause durchführen können. Viel Spass!

Wie viel Zucker kann man in Wasser lösen?

Das brauchst du:

- 2 Gläser
- Würfelzucker
- Löffel
- Stift und Notizpapier zum Dokumentieren (Mache pro Zucker einen Strich!)
- Wasserkocher oder heisses Wasser in Thermoskanne vorbereitet

Auftrag:

Finde heraus, ob sich Zucker in warmem oder kaltem Wasser besser auflöst. Was denkst du?

1. Fülle ein Glas mit kaltem Wasser
2. Gib einen Würfelzucker ins Glas.
3. Rühre um.
4. Wiederhole so lange, bis der Zucker sich nicht mehr auflöst.
5. Wiederhole diesen Versuch mit einem Glas gefüllt mit warmem Wasser (aus der Thermoskanne).
6. Trage dein Ergebnis im Experimentenheft ein.

Wie viele Würfelzucker kannst du in kaltem und wie viele im warmem Wasser auflösen.

In kaltem Wasser lösen sich ___ Würfelzucker.
In warmen Wasser lösen sich ___ Würfelzucker

Was ist passiert? Zeichne und schreibe in dein Experimentenheft!

