

Knackig, frisch und frostig

1. Setze bei den unten angeführten Wörtern die richtigen Doppelmitlaute ein:

Im Artikel „Knackig, frisch und frostig“ findest du ganz viele Wörter mit Doppelmitlauten. Erinnerst du dich an die richtige Schreibweise? Hier kannst du dein Wissen testen:

mü __ en	Lebensmi __ el
Vo __ äte	Blitzschne __ es
Rezep __ i __	Eiskrista __ e
Erbsensu __ e	g __ rntet
Nährsto __ e	ko __ en
Pfe __ er	Sca __ er
au __ ehen	kontro __ iert

Geschafft? Gratuliere!

Und jetzt ordne die Wörter nach ihrer Wortart:

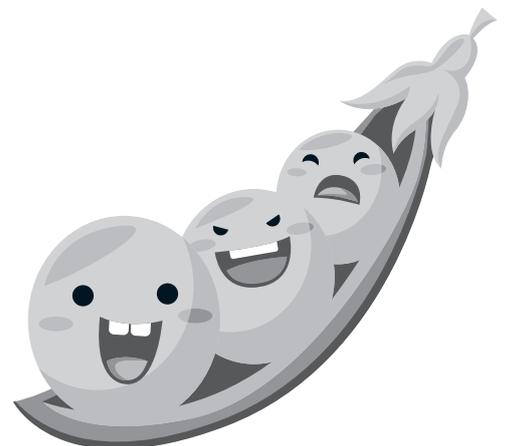
Hauptwort:

Zeitwort:

Eigenschaftswort:

Umstandswort:

Wenn du noch Zeit hast, ordne die Wörter nach dem ABC.





Knackig, frisch und frostig

2. Die richtige Reihenfolge:

Da ist etwas durcheinandergeraten beim Einfrieren von Erbsen.
Verbinde den Satz mit einer Linie mit der richtigen Zahl in der Reihenfolge:



- | | |
|---|---|
| Die Erbsen werden gekühlt, damit sie nicht runzelig werden. | 1 |
| Die Erbsen werden geerntet. | 2 |
| Die Erbsen werden von Sand und Schmutz befreit. | 3 |
| Die Erbsen werden in die Fabrik gebracht. | 4 |
| Die Erbsen werden blanchiert – also in heißes Wasser gelegt. | 5 |
| Die Erbsen werden eingepackt, | 6 |
| Die Erbsen werden bei -30 Grad Celsius oder kälter eingefroren – schockgefrostet. | 7 |

3. Check: Prüfe und diskutiere die Haltbarkeit gekaufter Tiefkühlprodukte:

Auf dem Etikett jedes Tiefkühlproduktes wird zusätzlich zum Haltbarkeitsdatum auch immer der Zeitraum, wie lange das Lebensmittel gelagert werden kann, angegeben.
Bringe eine Verpackung eines Produktes von zu Hause mit und vergleiche mit deinen Schulkolleginnen und -kollegen, wie lange es gelagert werden kann.



Knackig, frisch und frostig

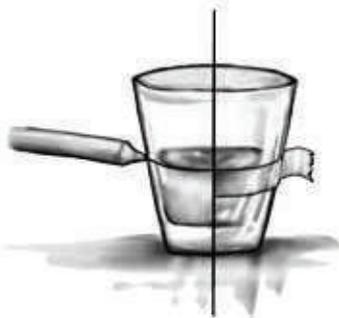
4. Experiment mit Wasser:

Ein Speiseeis kann gar nicht groß genug sein.
Aber benötigt Wasser, wenn es zu Eis wird, mehr oder weniger Platz?



Du brauchst:

- Wasser
- ein Marmeladenglas oder eine Glasschüssel
- Klebeband
- Gefrierfach oder Gefrierschrank



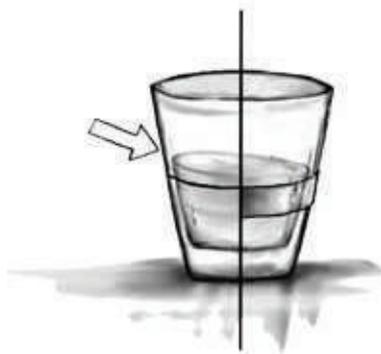
Finde heraus, was passiert!

Fülle das Glas oder die Schüssel ungefähr zur Hälfte mit Wasser. Markiere den oberen Wasserstand mit einem Klebeband, indem du das Band von außen auf das Glas klebst. Jetzt weißt du genau, welche Höhe das Wasser zu Beginn hat.



Jetzt wird's frostig.

Stelle das Glas oder die Schüssel in das Gefrierfach. Mache auf keinen Fall einen Deckel oder Ähnliches auf das Glas. Jetzt musst du ein paar Stunden warten, bis das Wasser gefriert. Wird das gefrorene Wasser, also das Eis, über den Klebestreifen gestiegen sein?



Was ist passiert?

Hole das Glas aus dem Gefrierfach. Das Wasser ist zu Eis gefroren und ragt über den Klebestreifen hinaus. Das bedeutet: Gefrorenes Wasser (Eis) nimmt mehr Platz ein als flüssiges Wasser. Wasser dehnt sich aus, wenn es gefriert. Das ist auch der Grund, warum die Straßen in der Winterzeit so beschädigt werden. Wasser dringt in die kleinen Ritzen und Spalten der Straßen ein. Es gefriert und dehnt sich aus. Wasser ist so stark, dass es sogar den Asphalt auf den Straßen „aufsprengen“ kann.