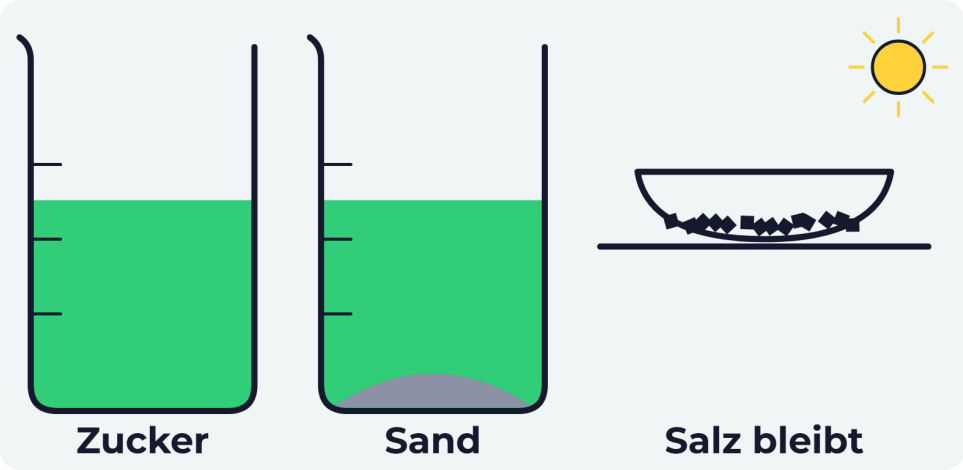
Wo ist der Zucker im Tee hin?

Gelöst, nicht weg

Rührst du Zucker in warmen Tee, siehst du ihn bald nicht mehr. Weg ist er aber nicht: Er hat sich im Wasser gelöst. Er ist jetzt in winzig kleinen Teilchen überall im Tee verteilt – zu klein zum Sehen. Du schmeckst ihn noch: Der Tee ist süß.

Lösen und Verdunsten



Zucker löst sich, Sand sinkt nach unten. Verdunstet das Wasser, bleibt das Salz liegen.

Im Wasserglas



Versuch: Das Salz kommt zurück

1. **Rühr einen Löffel Salz in ein Glas Wasser.**
2. **Gieß etwas davon auf einen flachen Teller.**
3. **Stell den Teller ein paar Tage ans Fenster.**
4. **Das Wasser verdunstet, das Salz bleibt liegen.**

Beim Verdunsten geht nur das Wasser weg.

Typische Falle

- Der Zucker ist nicht verschwunden. Du siehst ihn nicht, aber du schmeckst ihn.
- Lösen ist nicht Schmelzen: Der Zucker wird nicht flüssig wie Eis, er verteilt sich im Wasser.
- In warmem Wasser löst sich Zucker schneller als in kaltem. Umrühren hilft auch.

FÜR ELTERN

Lassen Sie Salzwasser auf einem Teller verdunsten: Nach einigen Tagen liegt das Salz da. Ohne Chemiekasten geht auch: Zucker in kaltem und in warmem Wasser, dazu Sand und Öl im Wasserglas – vorher fragen, was passieren wird.

Wo ist der Zucker im Tee hin?

Name: _____ Datum: _____

1 **Schreib das fehlende Wort.**

Der Zucker im Tee ist nicht weg. Er hat sich im Wasser ☐ **.**

Du siehst den Zucker nicht mehr, aber du ☐ **ihn noch.**

In warmem Wasser löst sich Zucker ☐ **als in kaltem.**

Salzwasser steht tagelang auf dem Teller. Das Wasser ☐ **.**

Am Ende bleibt auf dem Teller das ☐ **liegen.**

2 **Was löst sich in Wasser? Kreise es ein.**



Wo ist der Zucker im Tee hin?

3 Nummeriere in der richtigen Reihenfolge.

Das Salz kommt zurück

- [ ] Das Salz liegt auf dem Teller
- [ ] Etwas davon auf einen Teller gießen
- [ ] Salz in ein Glas Wasser rühren
- [ ] Den Teller ein paar Tage stehen lassen

Zucker im Tee

- [ ] Gut umrühren
- [ ] Der Zucker ist nicht mehr zu sehen
- [ ] Einen Löffel Zucker hineingeben
- [ ] Tee in eine Tasse gießen

4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Der Zucker im Tee ist verschwunden.	☐	☐
Gelöster Zucker ist in winzig kleinen Teilchen im Wasser.	☐	☐
Sand löst sich in Wasser.	☐	☐
Verdunstet Salzwasser, bleibt das Salz übrig.	☐	☐
Zucker schmilzt im Tee wie Eis in der Sonne.	☐	☐
Umrühren hilft dem Zucker beim Lösen.	☐	☐

Wo ist der Zucker im Tee hin?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Mia sagt: Der Zucker im Tee ist weg. Was stimmt?

- [ ] Mia hat recht, man sieht ihn ja nicht mehr.
- [ ] Er ist noch da, gelöst in winzigen Teilchen: Der Tee schmeckt süß.
- [ ] Er ist nach unten gesunken und liegt am Boden.

Warum liegt nach ein paar Tagen Salz auf dem Teller?

- [ ] Das Wasser ist zu Salz geworden.
- [ ] Aus der Luft ist Salz auf den Teller gefallen.
- [ ] Das Wasser ist verdunstet, das Salz ist geblieben.

Tom rührt Zucker in kaltes Wasser und in warmen Tee. Wo ist der Zucker zuerst gelöst?

- [ ] im warmen Tee
- [ ] im kalten Wasser
- [ ] in beiden gleich schnell

Wo ist der Zucker im Tee hin?

FÜR ELTERN

Wichtig ist der Gedanke: Gelöst heißt nicht weg – der Zucker ist noch da, nur zu klein zum Sehen. Fragen Sie bei Fehlern: Woran merkst du, dass er noch im Tee ist?

1 **Schreib das fehlende Wort.**

Der Zucker im Tee ist nicht weg. Er hat sich im Wasser gelöst **.**

Du siehst den Zucker nicht mehr, aber du schmeckst **ihn noch.**

In warmem Wasser löst sich Zucker schneller **als in kaltem.**

Salzwasser steht tagelang auf dem Teller. Das Wasser verdunstet **.**

Am Ende bleibt auf dem Teller das Salz **liegen.**

2 **Was löst sich in Wasser? Kreise es ein.**



Wo ist der Zucker im Tee hin?

3 Nummeriere in der richtigen Reihenfolge.

Das Salz kommt zurück

4 Das Salz liegt auf dem Teller

2 Etwas davon auf einen Teller gießen

1 Salz in ein Glas Wasser rühren

3 Den Teller ein paar Tage stehen lassen

Zucker im Tee

3 Gut umrühren

4 Der Zucker ist nicht mehr zu sehen

2 Einen Löffel Zucker hineingeben

1 Tee in eine Tasse gießen

4 Stimmt das? Kreuze an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
Der Zucker im Tee ist verschwunden.	☐	☒
Gelöster Zucker ist in winzig kleinen Teilchen im Wasser.	☒	☐
Sand löst sich in Wasser.	☐	☒
Verdunstet Salzwasser, bleibt das Salz übrig.	☒	☐
Zucker schmilzt im Tee wie Eis in der Sonne.	☐	☒
Umrühren hilft dem Zucker beim Lösen.	☒	☐

Wo ist der Zucker im Tee hin?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Mia sagt: Der Zucker im Tee ist weg. Was stimmt?

[X] **Er ist noch da, gelöst in winzigen Teilchen: Der Tee schmeckt süß.**

Was man schmeckt, ist noch im Tee.

Warum liegt nach ein paar Tagen Salz auf dem Teller?

[X] **Das Wasser ist verdunstet, das Salz ist geblieben.**

Nur das Wasser geht in die Luft, das Salz war schon vorher darin.

Tom rührt Zucker in kaltes Wasser und in warmen Tee. Wo ist der Zucker zuerst gelöst?

[X] **im warmen Tee**

In warmem Wasser löst sich Zucker schneller.