

Ein unsichtbarer Stoff ist noch da, weil...

Lösungen

Löst du Zucker in Wasser oder lässt du Wasser verdampfen, werden beide Stoffe unsichtbar. Trotzdem sind sie noch vorhanden, wie du in verschiedenen Versuchen gesehen hast. Fasse dein Wissen dazu zusammen:

1. Wie kannst du mit einem Versuch aufzeigen, dass in Wasser gelöster Zucker noch da ist?

Wird Zucker mit Wasser vermischt, behält er seine Masse bei. Er verschwindet nicht.

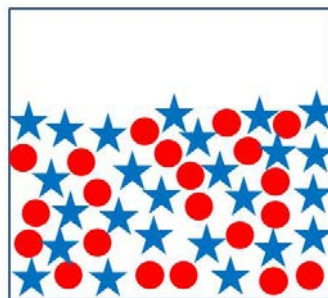
Im Zuckerwasser bildet der Zucker an einem Holzstäbchen Zuckerkristalle. Er ist also nicht verschwunden.

2. Wie kannst du mit einem Versuch aufzeigen, dass verdampftes Wasser noch da ist?

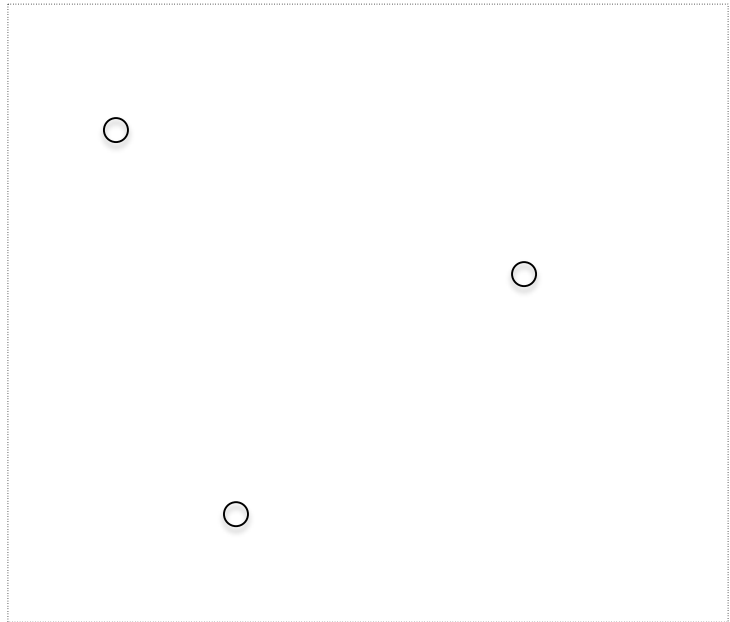
Am Pfannendeckel wird der Wasserdampf wieder zu flüssigem Wasser. Das Wasser ist also nicht verschwunden.

3. Wie kannst du zeichnerisch darstellen, dass in Wasser gelöster Zucker noch da ist?
Zeichne.

Teilchenmodell von Zuckerwasser:



4. Wie kannst du zeichnerisch darstellen, dass verdampftes Wasser (Wasserdampf) noch da ist?



5. Vergleiche dein jetziges Wissen mit deinen Vermutungen. Lies sie nochmals nach auf KM 11.1. Was hast seither du dazugelernt?

.....

.....

.....

.....

.....

.....