Zuckerwürfel auflösen

Problemstellung

Du möchtest ein Stück Würfelzucker in Wasser auflösen. Du gibst den Würfelzucker in das Wasserglas, rührst um und wartest. Der Zucker löst sich aber nicht auf. Nenne Gründe und mögliche Fehlerquellen.

1. Problem erfassen

- Sind dir alle Begriffe bekannt und verstehst du den Arbeitsauftrag?
- Kläre noch offene Punkte mit der Lehrkraft.

2. Brainstorming

- Stelle dir die Situation gedanklich vor, eine Skizze kann hilfreich sein.
- Denke in alle Richtungen, der **PERSPEKTIVENCHECK** kann dir dabei helfen!
- Notiere viele unterschiedliche Ideen in der Tabelle.

WAS können Gründe sein, dass sich der Zucker nicht auflöst?

3. Austausch

- Bildet Kleingruppen und stellt eure Ideen vor.
- Überlegt euch in der Gruppe noch weitere Ideen und notiert diese.

4. Präsentation & Diskussion

- Stellt eure gefundenen Ideen in der Klasse vor und diskutiert darüber.
- Erstellt gemeinsam eine Sammlung ausgewählter Ideen und clustert sie.

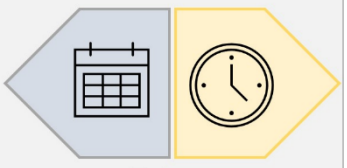
© Academy of Scientific Creativity & Innovation

PERSPEKTIVENCHECK

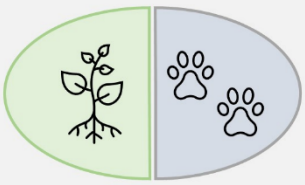
Betrachte das Thema aus den verschiedenen Perspektiven:

Sinneseindrücke

Personen-/ Altersgruppen

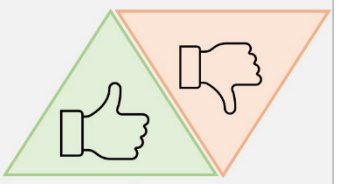


Zeiten



Pflanzen / Tieren

Ort / Blickwinkel



Vor- / Nachteile