



# Problem des Quartals

- *Naturwissenschafts-Edition* -

## Blauer Tee



*Anchan oder auch Schmetterlingserbsentee ist ein blauer, koffeinfreier Tee aus Südostasien. Doch diese unglaubliche Farbe ist nicht das Einzige, was diesen Tee besonders macht. Ihr werdet überrascht sein...*

Kocht einen Tee aus den Blüten der blauen Schmetterlingserbse. Fügt Honig und Zitronensaft hinzu. Was könnt ihr beobachten?

Versucht zu erklären, was hier passiert. Macht dazu weitere Versuche: Kann man den selben Effekt auch mit anderen Zutaten erreichen? Recherchiert auch im Internet dazu.

Überlegt euch dann eigene Rezepte, die die Eigenschaften des blauen Tees besonders gut in Szene setzen. Was passiert beispielsweise, wenn man Eiswürfel aus dem blauen Tee macht und sie in farblose Limonade wirft? Oder kann man damit ein optisch interessantes Dessert kochen? Vielleicht habt ihr ja Lust, beim nächsten Schulfest eure Kreationen zu verkaufen.

Macht ein Plakat, auf dem ihr euer Lieblingsrezept mit blauem Tee und Infos zum chemischen Hintergrund präsentiert.

**Brainstorm-Box**  
Was könnte die Eigenschaft des Zitronensafts sein, die hier den Effekt auslöst?



## Erklärt den anderen eure Methode

Was für Versuche habt ihr gemacht, um dem Geheimnis des blauen Tees auf die Spur zu kommen? Wie habt ihr recherchiert? Was habt ihr ausprobiert, bis ihr zu eurem Rezept gekommen seid?

© Rahel Brugger/International Centre for STEM Education (ICSE), 2024

CC-BY-NC-SA 4.0 Lizenz wird gewährt

Bildquelle: Mx. Granger, CC0, via Wikimedia Commons/ [Maja Cvetojević](#) auf [Pixabay](#)

