

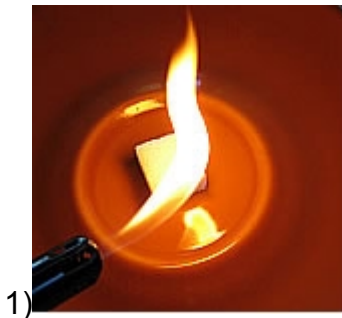
Versuch: Brennender Zucker

Vorsicht! Verbrenne dich bei diesem Versuch nicht!

Führe den Versuch nur mit einem Erwachsenen durch!

Du brauchst:

- feuerfeste Unterlage
- 1 Untertasse
- 2 Stück Würfelzucker
- Asche (z.B. von einer Zigarette)
- Streichhölzer oder Gasanzünder

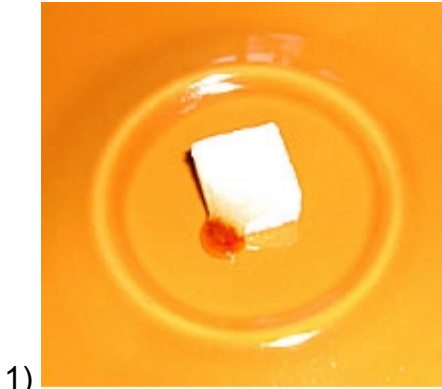


So gehst du vor:

Lege einen der beiden Zuckerwürfel auf die Untertasse und versuche, ihn anzuzünden. Du wirst sehen, er brennt nicht sondern zerschmilzt nur zu Karamell.

Lege nun das zweite Stück Zucker auf die Untertasse, verreibe darauf etwas Asche und versuche es anzuzünden. Was passiert nun?

Ergebnis und Erklärung:



Der Zucker fängt Feuer. Er verbrennt mit blassblauer Flamme.

Zucker allein angezündet brennt nicht, Asche ebenso wenig. Zusammengebracht wirkt die Asche dann als Katalysator: sie beschleunigt die Verbrennung des Zuckers ohne selbst an dieser Reaktion teilzunehmen. Deshalb reicht bereits eine ganz geringe Menge an Asche.

