

NAME:

STOFFE ERKENNEN, VERGLEICHEN

Für diesen Versuch brauchst du:

- 4 kristalline, weiße Stoffe (Probe A - Probe D)
- 1 Teelicht
- Streichhölzer
- Alufolie
- Holzwäscheklappe

Anmerkung:

Trage deine Beobachtungen in die beiliegende Tabelle ein!

Versuchsdurchführung:

1. Betrachte die 4 Proben und beurteile Aussehen, Farbe und Geruch.
2. Geschmackstest (**dies ist hier nur AUSNAHMSWEISE erlaubt, da die 4 Proben Lebensmittel sind**): Nimm wenige Kristalle der 4 Proben mit dem angefeuchteten Finger und prüfe den Geschmack (zwischen den Geschmacksproben eventuell den Mund mit Wasser ausspülen!)
3. Verhalten beim Erhitzen: Falte einen Streifen Alufolie einmal doppelt und biege den Streifen so, dass eine kleine steife Rinne entsteht. Klemme diese Alurinne in eine Holzwäscheklappe.
4. Zünde das Teelicht an.
5. Gib einige wenige Körnchen der zu untersuchenden Probe auf die Alurinne und erhitze die Körnchen ganz stark über der Teelichtflamme.
6. Der letzte Teil dieser Übung wird gemeinsam als Gruppenübung durchgeführt:
 - ⇒ Fülle jedes der 4 Bechergläser mit 100 mL Deionat und löse darin je einen gehäuften Teelöffel der Probe A bis D (beobachte das Verhalten der Stoffe beim Auflösen)
 - ⇒ Prüfe mit der vorhandenen Apparatur (4,5 Volt Taschenlampenbatterie, Lämpchen, 2 Kohleelektroden) die Leitfähigkeit der 4 Lösungen.
7. Fertige eine Schaltungsskizze der Prüfapparatur zur Leitfähigkeit an:

Beurteilungen:	Probe A	Probe B	Probe C	Probe D
Aussehen:				
Farbe:				
Geruch:				
Geschmack:				
Verhalten beim Erhitzen:				
Verhalten beim Auflösen:				
Leitfähigkeit:				
Ergebnis:				