

Mörder gesucht

oder

wie man durch Erhitzen Stoffe bestimmen kann



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Im Rahmen einer UE „Den Stoffen auf der Spur“ erhalten die Lernenden einen Untersuchungsauftrag: Sie sollen herausbekommen, welcher der drei vorgegebenen Stoffe eine an einem Tatort gefundene Brandspur hinterlassen hat.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- *planen mit den vorgegebenen Materialien ein Experiment.*
- *führen das Experiment unter Beachtung von Sicherheitsregeln durch.*
- *protokollieren die Ergebnisse.*
- *begründen anhand des Ergebnisses, welcher Stoff die Brandspur hinterlassen hat.*

... besonders zu beachten:

Die Benutzung der genannten Materialien erlaubt es, diese Untersuchung die Schülerinnen und Schüler selbstständig und sicher z.B. innerhalb eines Stationenlernens durchführen zu lassen.

Material:

- Teelicht,
- Agraffe (Sektorkenverschluss),
- Alu-Folie,
- Kochsalz, Zucker, Zitronensäure,
- Spatel,
- Schutzbrille, Holzklammer
- Streichhölzer



Literaturhinweise: - keine