

## NWL-Einheit 05 – Wunderkerzen-Emser-Pastillen

Lehrerinfo

### Wunderkerzen

- Evtl. statt des Drahtes kann auch ein Holzstäbchen (Grillspieß / Schaschlik-Spieß) verwendet werden.
- Das Anzünden im Labor über eine Feuerfesten Unterlage im Abzug durchführen.

### Weiß zu Schwarz (Pharaoschlange)

Ablauf

1. Den Schülerinnen und Schülern wird der Ablauf erklärt
  - a. Eine Emser Pastille wird 5 min in Spiritus eingelegt
  - b. In der Zwischenzeit wird in eine Porzellanschale etwa Sand gegeben.
  - c. Die Emser Pastille wird in der Mitte des Sandes positioniert
  - d. Der Spiritus wird über die Pastille gegossen
  - e. Der Spiritus wird entzündet. (Schutzbrille)
2. Schülerinnen und Schüler führen das Experiment durch
3. Schülerinnen und Schüler erstellen ein Protokoll
4. Unterstützung der Schülerinnen und Schüler beim Finden der Erklärung.

Materialien:

- Spiritus
- Emser Pastillen
- Sand