# 2.16 Wunderkerzen

## Themen für den Unterricht

Feuer, Redox

#### Geräte und Chemikalien

Becherglas, Glasstab, steifer Draht (z. B. Schweißdraht)

*Rezept 1:* 55 g Bariumnitrat **O Xn**, 5 g Aluminiumpulver F, 25 g Eisenpulver, 15 g Stärke (später kommt siedendes Wasser hinzu)

Rezept 2: 44 g pulverisiertes Strontiumnitrat O Xi, 4 g feines Aluminiumpulver F, 20 g grobes Eisenpulver, 12 g Stärke (später kommt siedendes Wasser hinzu).

Rezept 3: 50 g Kaliumnitrat O, 20 g Holzkohlepulver, 10 g Schwefel g grobes Eisenpulver, 3 g feines Aluminiumpulver F (später kommt flüssiges Gunrabicum hinzu)

### Vorbereitende Arbeiten

Herstellung der Wunderkerzen

Man vermischt die oben angegebenen Stoffe unc' o lan, indes Wasser (Rezept 1 und 2) bzw. flüssiges Gummi arabicum (Part 3) und bis ein steifer Brei entsteht. Mit diesem überzieht man die oberen zw. Orith dan 1 as 29 cm langen Drähten, die man dann im Trockenschrank gut trock and berziehen funktioniert recht gut, wenn man den Brei in den Knick gefolgen kartons gießt und den Draht (ggf. mehrmals hintereine ver) le mun de Längsachse in der Masse dreht.

# Durchführung und L ling

Die Wun we no indet.

Während a leudern die Kerzen viele sternartige Funken ab.

#### Erläuterung

Die Eisen- und Aluminiumkörnchen werden durch den von den Nitraten in konzentrierter Form gelieferten Sauerstoff blitzartig verbrannt. Die Stärke dient lediglich als Bindemittel für die pulverförmigen Bestandteile.