

## 8.31 Brennende Apfelsine

**Altersgruppe**

Grundschule  
Sekundarstufe

**Zeitbedarf**

15 Minuten

### **Lernziel**

In den Schalen von Zitrusfrüchten sind ätherische Öle, die explosionsartig verbrennen.

### **Material**

Teelicht  
Streichhölzer  
Apfelsinenschale  
Ablagebehälter für Streichhölzer  
feuerfeste Unterlage

### **Durchführung und Ergebnis**

Das Teelicht wird angezündet. Man nimmt ein Stück Apfelsinenschale in die Hand und drückt es mit der Außenseite in Richtung der Kerzenflamme zusammen. Dabei hält man die Schale dicht an die Flamme.

Das austretende Öl verbrennt explosionsartig. Besonders gut kann man das Funkensprühen im abgedunkelten Raum erkennen.

### **Erklärung**

Die Schale von Zitrusfrüchten enthält brennbare ätherische Öle, die leicht brennbar sind. Drückt man die Schale zusammen, werden diese Öle aus der Schale heraus gepresst und verbrennen beim Verdampfen in einer kleinen Explosion.