

Chemische Reaktion müssen aktiviert werden

Versuchsdurchführung

*Beobachtungen immer auf einem Schmierzettel notieren!
Schmierzettel liegen immer im Chemieraum!*

*Für Versuch 2 + 3 unbedingt eine Schutzbrille verwenden!
Versuch 5 nur im Abzug mit speziellen Sicherheitsvorkehrungen durchführen!*

1. Zerquetsche eine Knallerbse zwischen den Fingern!
2. **Demoversuch:** Verteile einige Krümel (3 Salzkörner) roten Phosphor gleichmäßig auf einer kleinen 1,5cm breiten Fläche im Mörser. Dann verteile die dreifache Menge Kaliumchlorat auf dem Phosphor und vermische es ohne Druck mit einem Wattestäbchen. Nun mit dem Pistil leicht reiben.
3. Gib etwa einen Teelöffel eines unbekanntes Reaktionsgemisches auf ein Keramikdrahtnetz und erhitze es von unten mit dem Brenner. Halte einen Meter Sicherheitsabstand, sobald du den Brenner unter das Drahtnetz geschoben hast!
4. Gib 5 Tropfen Salzsäure mit einer Pipette auf ein Stück Eisensulfid, welches sich auf einem Uhrglas befindet.
5. **Demoversuch:** Ein Gemisch aus Chlorgas und Wasserstoff wird durch einen Lichtblitz zur Explosion gebracht!