|  |
| --- |
| **Papier im Freien mit Brenngläsern entzünden** |

Lehrerversuch  Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung  Schülerversuch

**Aussagekräftige Beschreibung (z. B. Text, Bild, Skizze) des Versuchs:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Material:** | **Aufbau:** |
| * Brennglas/Lupe mit kurzer Brennweite und möglichst großem Durchmesser * Toilettenpapier * Sonnenlicht * Becher mit Wasser |  |

**Gefährdungsarten:**

☐ mechanisch ☐ elektrisch  thermisch ☐ IR-, optische Strahlung

☐ ionisierende Strahlung ☐ Lärm ☐ Gefahrstoffe ☐ Sonstiges

|  |  |
| --- | --- |
| **konkrete Gefährdungen** | **Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich,  bei der Durchführung des Versuchs)** |
| Verbrennung | * Nicht brennbaren Untergrund auswählen! * Belehrung der SuS: * Weder direkt noch durch die Lupe in die Sonne sehen! * Die gebündelten Lichtstrahlen nicht auf die Haut richten! * Bei Entzündung des Toilettenpapiers ist dieses mit dem Wasser aus dem Becher zu löschen. |

Unterrichtliche Rahmenbedingungen (Lerngruppe, Unterrichtsraum,…) wurden berücksichtigt.

**Ergänzende Hinweise: - -**