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

[ ]  Lehrerversuch [ ]  Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung [x]  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 [x]  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: - -**