



## Arbeitsblatt 03: Sonnenwärme - Brennversuch

**Das Experiment nur in Anwesenheit einer Lehrkraft durchführen!**

**Außerdem solltet ihr eine Sonnenbrille tragen!**

**Material:**

Lupe oder Folienlinse  Holzstück oder Brettchen  Sonnenbrille

**Hier erfahrt ihr etwas über die Kraft der Sonne. Sie muss dazu aber wirklich stark scheinen und es darf kaum Wind wehen!**

**Lest euch alles gut durch und beginnt dann mit dem Experiment!**

**Beantwortet hinterher die Fragen.**



- 1. Sucht euch einen sehr sonnigen Ort.**
- 2. Achtet darauf, dass nichts Brennbares in der Nähe ist. Gut geeignet sind z.B. Sandkisten oder Steine. Haltet notfalls einen Eimer Wasser bereit.**
- 3. Nehmt eine Lupe oder eine Folienlinse (die wird eigentlich Fresnellinse genannt) und ein Stückchen Holz.**
- 4. Legt das Holz auf den nicht brennbaren Untergrund.**
- 5. Setzt eine Sonnenbrille auf.**
- 6. Haltet die Lupe oder die Folienlinse in Richtung der Sonne und findet den Brennpunkt. Das ist ein sehr heller Punkt unter der Lupe.**
- 7. Richtet diesen Punkt auf das Holz und haltet ihn dort.**
- 8. Beobachtet, was geschieht.**

**Für Expertinnen und Experten:**

- 9. Wenn ihr Zeit und Lust habt, nehmt ein Holzbrettchen und versucht mit der Lupe zu schreiben oder zu malen!**



a) Was beobachtet ihr? Könnt ihr das erklären?

---

---

---

---

---

---



b) Denkt euch eine Geschichte aus, in der das „Brennglas“ vorkommt.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---