

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## Experimentierblatt: Wahrnehmung der drei Strahlenarten

### Experiment 1: Entdecke das Licht der Sonne

1. Mache deine Augen zu, zähle bis 10, mache dann deine Augen auf und schreibe auf, was du mit geschlossenen Augen gesehen hast.

---

---

---

2. Mache deine Augen zu, zähle bis 10, mache dann deine Augen wieder auf und schreibe auf, was du jetzt siehst. Beschreibe den Unterschied.

---

---

---

3. Wie kannst du Licht wahrnehmen? Fülle aus.

Ich kann das Licht mit meinen \_\_\_\_\_ wahrnehmen.

Es ist eine \_\_\_\_\_ Strahlung der Sonne.

**Tipp:**

NEGUA

ERABTHCIS

## Experiment 2: Entdecke die Wärmestrahlung der Sonne

1. Halte deinen Arm in die Sonne und zähle bis 10.

Wie fühlt sich dein Arm an?

---

---

---

2. Wie kannst du die Wärmestrahlung wahrnehmen?

Fülle aus.

Die Wärmestrahlung fühlt sich auf

meiner Haut \_\_\_\_\_ an.

Ich spüre sie \_\_\_\_\_ auf meiner Haut.

Ich kann sie aber \_\_\_\_\_ sehen.

Es ist somit eine \_\_\_\_\_ Strahlung der Sonne.



**Tipp:**

MRAW

THCIN

ERABTHCISNU

TROFSO

### Experiment 3: Entdecke die UV-Strahlung der Sonne

UV-Strahlung kannst du nicht sehen. Dafür brauchst du ein Hilfsmittel. Ein einfaches Hilfsmittel sind UV-Perlen. Finde heraus, wie diese funktionieren!

1. Die Sonne scheint.

Was passiert, wenn du die weißen UV-Perlen bei sonnigem Wetter 2 Minuten in die Sonne legst?

In der Sonne werden die Perlen \_\_\_\_\_.

2. Die Sonne scheint nicht.

Was passiert, wenn du die UV-Perlen bei bewölktem Wetter 2 Minuten nach draußen legst.

Bei bewölktem Wetter, also wenn die Sonne nicht zu sehen ist, werden die Perlen \_\_\_\_\_.

3. Was passiert, wenn du die weißen UV-Perlen bei sonnigem Wetter 2 Minuten in den Schatten legst?

Im Schatten werden die Perlen \_\_\_\_\_.

4. Geh nun zurück ins Haus. Packe die UV-Perlen in eine Schachtel oder stecke sie in deine Hosentasche. Schau dir die UV-Perlen nach 2 Minuten an. Was passiert jetzt mit den Perlen?

Die UV-Perlen werden \_\_\_\_\_.

5. Wie kannst du UV-Strahlung wahrnehmen?

Die UV-Strahlung ist \_\_\_\_\_. Wir können die UV-Strahlung nicht \_\_\_\_\_ und nicht \_\_\_\_\_.

Wir benötigen \_\_\_\_\_ als Hilfsmittel, um UV-Strahlung wahrzunehmen.

Auch wenn wir die \_\_\_\_\_ nicht sehen können, weil am Himmel viele Wolken sind, dringen die UV-Strahlen durch die Wolken auf die Erde.



#### Tipp:

ERABTHCISNU

NEHES

ENNOS

NELHÜF

NELREP-VU