

# Teste Materialien auf UV-Durchlässigkeit

## Du brauchst:

- eine Streichholzschachtel mit UV-Licht empfindlichen Perlen
- verschiedene Testmaterialien
- Schere, Filzstifte um die Schachtel zu bemalen

Lass die UV-Perlen vor dem Testen im Dunkel der Schachtel.

## So geht's:

Lege ein Materialmuster auf die Streichholzschachtel.

Öffnen die Schachtel, so dass die UV-Perlen vom Materialmuster bedeckt sind.

Halte sie so eine Weile in die Sonne.

Wenn sich die Perlen verfärbt haben, lässt das Material UV-Strahlung durch.

Suche noch andere Materialien zum Testen.

Schützt Dich Deine Sonnenbrille gut vor UV-Strahlung?

Mach Dir aus Deinen UV-Perlen ein Armband.

## **Wie funktionieren die UV-Perlen?**

Sie sind aus transparentem Plastik, der mit einer chemischen Substanz ‚gefärbt‘ ist.

Diese Substanz ändert die Farbe, wenn sie UV-Strahlung ausgesetzt wird.

Wenn Du ein Armband mit UV-Perlen trägst, kannst Du immer sehen, wo Du selber UV-Strahlung ausgesetzt bist.

Zuviel davon ist nicht gesund!