

# Teste Materialien auf UV-Durchlässigkeit

## Du brauchst:

- eine Streichholzschachtel mit UV-Licht empfindlichen Perlen
- verschiedene Testmaterialien
- Schnur um ein Armband zu machen
- 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 geschlossene 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!

## Notizen für Aktivitäts-Betreuende: Verbrauchsmaterial

### UV-Perlen

sind in den USA beispielsweise bei [stevespanglerscience.com](http://stevespanglerscience.com) erhältlich, in Deutschland unter dem Namen Zauberperlen bei [stolina.de](http://stolina.de). In der Schweiz habe ich sie noch nirgends gefunden.

### Testmaterialien

Kunststoff, Stoff, Papier, Holz, Metall usw.

Verschiedene Brillen, Skibrillen, Sonnenbrillen.

Wenn die Kinder ihre Sonnenbrille mitnehmen, können sie diese testen.

