

Versuche mit der "intelligenten Folie" bei Sonnenlicht

Hinweis: Bei allen Versuchen kannst du die blauen Stellen von der "intelligenten Folie" innerhalb weniger Sekunden **löschen**, indem du die Folie in heißes Wasser hältst und sie anschließend mit einem Tuch abtrocknest. Die Folie ist dann sofort für den nächsten Versuch einsetzbar.

- V1** Lege einen flachen Schlüssel als *Schablone* auf die "intelligente Folie" und halte das ganze für 20 bis 60 Sekunden ins Sonnenlicht. Achte darauf, dass die Schablone nicht verrutscht. Beschreibe dein Ergebnis.

- V2** Schneide mit einer Schere aus einem Blatt dicken Papiers oder dünnen Kartons Eine von dir gewählte Form aus. Lege diese Schablone auf die "intelligente Folie" und halte das Ganze für 20 bis 60 Sekunden ins Sonnenlicht. Fertige Fotos oder Zeichnungen von der Schablone und dem Abdruck auf der "intelligenten Folie" an.

| | |
|-----------|---------|
| | |
| Schablone | Abdruck |

- V3** Auf der "intelligenten Folie" soll durch Belichten im Sonnenlicht ein blaues Quadrat mit einer Seitenlänge von 3 cm erzeugt werden. Fertige dazu die geeignete Schablone an und führe den Versuch durch. Dokumentiere die Schablone und den Abdruck mit Fotos oder Zeichnungen.

| | |
|-----------|---------|
| | |
| Schablone | Abdruck |

- V4** Finde heraus, wie du ansprechende, kunstvolle Bilder auf der "intelligenten Folie" erzeugen kannst. Dazu einige Tipps:
1. Als Schablone für die "intelligente Folie" kann ein Blatt, eine Farn, eine Vogelfeder oder auch eine schwarz-weiß Kopie eines Fotos auf einer normalen Klarsichtfolie dienen;
 2. Wenn du ein schönes Bild in Blau erzeugt hast, halte es gleich als Foto mit dem Handy oder der Kamera fest, denn es bleicht ziemlich rasch aus.