

# Geheimnisvolles Leuchten

Warum leuchten Warnwesten so hell? Warum ist Sichtbarkeit im Straßenverkehr so wichtig? Das entdecken Kinder bei diesem Versuch.



DOWNLOAD UNTER:

[www.kinderkinder.dguv.de](http://www.kinderkinder.dguv.de)

## 1 Der Versuch beginnt:

Die Kinder pinseln mit dem Waschmittel eine Geheimbotschaft auf Papier. Sie malen mit Textmarkern und „normalen“ Filzstiften, mit den Stoffproben der Warnweste basteln sie eine Kollage. Wenn das Waschmittel getrocknet ist, können die Kinder das Papier in einem abgedunkelten Raum unter UV-Licht betrachten. Auch das mit Textmarkern bemalte Papier und die Kollage aus Stoffproben werden unter das UV-Licht gehalten.

## 2 Was ist zu sehen?

Im UV-Licht leuchtet die mit dem Waschmittel gemalte Geheimbotschaft deutlich auf. Auch die Stoffe der Warnwesten und die Textmarker erstrahlen im Licht der UV-Lampe. Normale Stifte und Stoffproben bleiben vergleichsweise dunkel.

## 3 Sichtbarkeit ist wichtig

Sensibilisieren Sie die Kinder (und Eltern) dafür, dass es bei der Sichtbarkeit im Straßenverkehr nicht nur um Reflektorstreifen geht. Diese wirken nur bei aktiver Bestrahlung im Scheinwerferlicht. Helle, am besten neonfarbene oder UV-aktive Kleidung wie Warnwesten sorgt für gute Sichtbarkeit im Dämmerlicht.

**Alter:** ab 3 Jahre

**Das wird gebraucht:**

Stoffproben von Warnwesten und normaler Stoff, farbloses Flüssigwaschmittel mit optischen Aufhellern, Papier, Pinsel, UV-Lichtquelle (Schwarzlichtlampe, Geldscheinprüfer mit UV-Lampe ...), verschiedenenfarbige Textmarker, „normale“ Filzstifte

Die ultraviolette Aktivität des Waschmittels und der Textmarker vorab mit der UV-Lampe prüfen.

### ! BITTE BEACHTEN:

Nur UV-Lichtquellen mit CE-Kennzeichnung verwenden! Nie direkt in die UV-Lampe sehen!

Illustration: Anna-Lena Kühler

Mehr Versuche aus der Reihe „Kinder forschen zu Prävention“ des Instituts für Arbeitsschutz der DGUV (IFA) und der Unfallkasse Rheinland-Pfalz unter:  
[www.dguv.de](http://www.dguv.de),  
Webcode: d104325

