

# HALLO, KINDER!

## WARUM SEHEN NASSE OBERFLÄCHEN DUNKLER AUS?

Nasse Steine, nasse Haare, feuchte Kleidung – sie alle sehen dunkler aus. Dunkler jedenfalls, als wenn sie trocken wären. Obwohl Wasser farblos ist, scheint es unsere Sinne zu täuschen. Habt ihr auch schon einmal beobachtet, dass Straßen, nachdem es geregnet hat, viel dunkler aussehen? Wenn die Sonne einen Gegenstand anstrahlt, schickt dieser

einen Teil der Lichtstrahlen zurück. Unsere Augen und das Gehirn verarbeiten diese Informationen und erstellen für uns ein Bild. Grundsätzlich gilt, je mehr Licht von einem Gegenstand zurückgeschickt wird, umso heller erscheint er uns. Das würde also bedeuten, dass die nasse Straße weniger Licht an unser Auge abgibt. Und genau so ist es!

Entscheidend dafür ist die Oberfläche. Ist unsere Straße trocken und ihre Oberfläche rau, wird ein Teil des Lichts in alle Richtungen zurückgeworfen. Befindet sich eine dünne Schicht aus Wasser auf ihrer Oberfläche, geht etwas Licht verloren und sie wirkt dunkler.

Eure Amelie

## STADTWERKE Kinderklub

### AMELIES VERANSTALTUNGSTIPPS

- 09. April** Spiel und Spaß im Wasserwerk  
Leipziger Straße
- 01. Juni** Kinderfest im Stadtbad  
Park Babelsberg



Mit dem QR-Code direkt zu unserer Kinderseite

### OSTERGEWINNSPIEL

Wir verlosen unter allen Teilnehmern **6 × 2 Eintrittskarten für die Biosphäre**. Um zu gewinnen, schick uns eine E-Mail mit deinem Namen, deiner Anschrift und dem Lösungswort an [kinderklub@swp-potsdam.de](mailto:kinderklub@swp-potsdam.de)

Einsendeschluss: 30. April 2016  
Die Gewinner werden per E-Mail benachrichtigt.

Meine Schale, die ist rund, einmal blau, mal rot, mal bunt. Schlägst du auf die Schale drauf, isst du mich mit Freude auf. Erst das Gelbe, dann das Weiße. Rate, rate, wie ich heiße.

Lösung: