

# Lehrerinformation

## Thema: Wasser

---

### 1 Übersicht der Materialien

Dateiname	Bezeichnung
<a href="#">Lehrerinformation_Wasser_Luft.pdf</a>	Lehrerinformation (pdf)
<a href="#">Bierdeckel-Wasserglas_zum_Experiment.pdf</a>	Experiment: Glas, Wasser, Bierdeckel (pdf)
<a href="#">Klebstoff-Wasser_zum_Experiment.pdf</a>	Experiment: Wasser als Klebstoff? (pdf)
<a href="#">Thermometer-feuchtes-Tuch_zum_Experiment.pdf</a>	Experiment: Thermometer und feuchtes Tuch (pdf)
<a href="#">Versuch-zum-Wasserdruck_zum_Experiment.pdf</a>	Experiment: Versuch zum Wasserdruck (pdf)
<a href="#">Bierdeckel-Wasserglas_Arbeitsblatt.pdf</a>	Arbeitsblatt: Glas, Wasser, Bierdeckel (pdf)
<a href="#">Klebstoff-Wasser_Arbeitsblatt.pdf</a>	Arbeitsblatt: Wasser als Klebstoff? (pdf)
<a href="#">Thermometer-feuchtes-Tuch_Arbeitsblatt.pdf</a>	Arbeitsblatt: Thermometer und feuchtes Tuch (pdf)
<a href="#">Versuch-zum-Wasserdruck_Arbeitsblatt.pdf</a>	Arbeitsblatt: Versuch zum Wasserdruck (pdf)
<a href="#">Fata_Morgana_Informationstext.pdf</a>	Information: Asphalt erscheint im Sommer manchmal nass (pdf)
<a href="#">Kuechentipp_zum_Energiesparen_Informationstext.pdf</a>	Information: Warum kocht Wasser mit Topfdeckel schneller? (pdf)
<a href="#">5-Fragen-zum-Regenbogen_Informationstext.pdf</a>	Information: Fünf Fragen zum Regenbogen (pdf)
<a href="#">Fotos_Wasser.pps</a>	Präsentation: Beispiele der Fotos aus dem Bilder-Archiv (pps)
<a href="#">Bilder_Wasser.zip</a>	Archiv: Bilder zum Thema gepackt (zip)
<a href="#">Wasser_Texte.zip</a>	Archiv: Alle Textdateien gepackt (zip)

### 2 Didaktisch-methodische Überlegungen

Die Informationstexte sind oft in Kindern verständlicher Sprache gehalten und können daher Schülern als Grundlage für einen Kurzvortrag zum Thema übergeben werden. Die Fotos im Bilder-Archiv sind zur Anschaulichkeit solcher Vorträge gedacht. Sie können durch Schüler und Lehrer auch in Präsentationsprogrammen wie etwa PowerPoint verwendet werden.

#### 2.1 Ein Bierdeckel, ein Glas Wasser - Warum werden wir nicht nass?

Ein Glas wird so voll wie möglich (die Oberflächenspannung macht sogar einen kleinen "Berg" möglich) mit normalem Leitungswasser gefüllt. Nun legen wir einen Bierdeckel aus Pappe (kein Glas, Plastik oder Holz!) vorsichtig auf das Glas obenauf.

- Beschreibung und Erläuterung des Experimentes: **[Bierdeckel-Wasserglas\\_zum\\_Experiment.pdf](#)**
- Experimentieranleitung für Schüler: **[Bierdeckel-Wasserglas\\_Arbeitsblatt.pdf](#)**
- 3 Fotos im Archiv: **[Bierdeckel\\_Wasserglas.jpg](#)**

#### 2.2 Wasser als Klebstoff

Ebene Flächen, die mit Wasser benetzt werden, haften oftmals erstaunlich gut aneinander. Warum?

- Beschreibung und Erläuterung des Experimentes:  
*Klebstoff-Wasser\_zum\_Experiment.pdf*
- Experimentieranleitung für Schüler: *Klebstoff-Wasser\_Arbeitsblatt.pdf*
- Foto im Archiv: *Klebstoff\_Wasser.jpg*

#### 2.3 Ein Thermometer und ein feuchtes Tuch

Warum können wir uns mit einem feuchten Tuch abkühlen - und wie hilft das Wedeln dabei?

- Beschreibung und Erläuterung des Experimentes:  
*Thermometer-feuchtes-Tuch\_zum\_Experiment.pdf*
- Experimentieranleitung für Schüler: *Thermometer-feuchtes-Tuch\_Arbeitsblatt.pdf*
- 4 Fotos im Archiv: *Verdunstung\_Abkuehlung.jpg*

#### 2.4 Ein Schlauch und ein Luftballon: Versuch zum Wasserdruck

Wie ist das mit dem Wasserdruck in verbundenen Gefäßen? Ein einfacher Versuch sagt mehr als tausend Worte.

- Beschreibung und Erläuterung des Experimentes:  
*Versuch-zum-Wasserdruck\_zum\_Experiment.pdf*
- Experimentieranleitung für Schüler: *Versuch-zum-Wasserdruck\_Arbeitsblatt.pdf*
- 7 Fotos im Archiv: *Wasserdruck\_Schlauch\_Luftballon.jpg*

#### 2.5 Warum erscheint Asphalt im Sommer manchmal nass?

Eine Pfütze in der Ferne entpuppt sich als trockenes Stück Asphaltstraße. Was ist da los?

- Informationstext: *Fata\_Morgana\_Informationstext.pdf*

#### 2.6 Warum kocht Wasser schneller, wenn ein Deckel auf dem Topf ist?

Ein oft gehörter Küchentipp zum Energiesparen:  
Mit Deckel auf dem Topf siedet das Wasser schneller. Aber warum?

- Informationstext: *Kuechentipp\_zum\_Energiesparen\_Informationstext.pdf*

#### 2.7 Fünf Fragen zum Regenbogen

Wie entsteht er? Warum hat er die Bogenform? Warum fehlt manchmal ein Teil?

- Informationstext: *5-Fragen-zum-Regenbogen\_Informationstext.pdf*

## Lehrerinformation

### Thema: Wasser

---

**2.8 Präsentation von vier Fotos** aus dem Bilder-Archiv zum Thema von A. Tillmann für  
PowerPoint: ***Fotos\_Wasser.pps***

**2.15 Archiv der Fotos** von A. Tillmann als gepackte Datei:  
***Bilder\_Wasser.zip***  
(erfordert ein Entpackprogramm wie WinRAR o. Ä.)

**2.16 Alle Texte gepackt** als ZIP-Datei  
***Wasser\_Texte.zip***  
(Arbeitsblätter auch in bearbeitbarer Form als RTF-Dateien)