

# NUR DER PO GEHÖRT AUF'S KLO



 Berliner  
Wasserbetriebe

# Was darf nicht in den Ausguss oder die Toilette?

Die Lerneinheit „Nur der Po gehört aufs Klo“ behandelt den Themenbereich der Abwasserentsorgung und stellt die Verschmutzung der Ressource Wasser und ihre Folgen in den Mittelpunkt. So lernen die Schülerinnen und Schüler (SuS) eine direkte Verbindung zwischen menschlichem Handeln und Umweltauswirkungen herzustellen und Handlungsoptionen für einen verantwortungsvollen Umgang mit der Umwelt kennen.

## Inhalt und Relevanz

Viele Menschen entsorgen Abfälle bis hin zu starken Umweltgiften einfach im Abfluss oder in der Toilette. Diese müssen dann mit hohem technischem, personellem wie finanziellem Aufwand im Klärwerk herausgefiltert werden. Einige Stoffe können jedoch nicht entfernt werden und verunreinigen die Gewässer. Falsch entsorgte Feststoffe müssen aus Rechenanlagen und Pumpwerken mechanisch bzw. händisch entfernt werden. Dabei kommt den handelsüblichen Feuchttüchern eine besondere Bedeutung zu. Mit rund einer Million Euro pro Jahr schlägt die Verstopfungsbeseitigung in Kanälen, Pump- und Klärwerken allein bei den Berliner Wasserbetrieben zu Buche, Tendenz steigend. Zudem stellen viele der insgesamt entsorgten Feststoffe keinen Abfall sondern Wertstoffe dar, die über die Abfallentsorgung gesammelt und recycelt werden sollen. Dazu gehören z. B. auch Essensreste, die zu Biogas vergärrt werden könnten. In der Kanalisation verursachen sie Verstopfungen sowie Fettablagerungen. Die Folge sind unangenehme Gerüche. Im Schlimmsten Fall führen die durch Gärungsprozesse entstehenden Gase zur Korrosion der Kanalisation.

## Kompetenzen

- Handlungsoptionen identifizieren und reflektieren
- Problemlösungsfähigkeit trainieren
- Verantwortungsvolles Verhalten mit Ressourcen und gegenüber der Umwelt üben

## Material

Mit unserem Lernpaket „Nur der Po gehört aufs Klo“ lässt sich der richtige Umgang mit Abfall und Ressourcen zum Schutz des Wassers in der Grundschule ab der 4. Klasse spielerisch vermitteln:

- **Basisinformation auf [www.klassewasser.de](http://www.klassewasser.de), siehe Kinderbereich „Wasser-Wissen“**
- **Arbeitsblatt „Schutz der Wasserressourcen“**
- **Lern-Booklet (KLO-QUIZ) für die Gruppenarbeit (2-3 Personen)**
- **Forscherbogen für das Experiment „Feuchttücher vs. Toilettenpapier“**
- **Poster „Nur der Po gehört aufs Klo“ für die Schultoiletten, optional: eigene Gestaltung, siehe Hinweise**

Die Materialien stehen auf [www.klassewasser.de](http://www.klassewasser.de) im Bereich „Lehrkräfte und Erzieher“ unter „Unterrichtsmaterial“ zum Download bereit und können frei verwendet und vervielfältigt werden. Das dazugehörige Lern-Booklet können Sie bei uns kostenlos im Klassensatz anfordern. Schreiben Sie uns unter: [klassewasser@bwb.de](mailto:klassewasser@bwb.de)

## Vorgehen

- Je nach Kenntnisstand der SuS: Urbaner Wasserkreislauf / Fokus Abwasserentsorgung behandeln, siehe Lernanimation „Der Weg des Wassers durch Berlin“ auf [www.klassewasser.de](http://www.klassewasser.de) im Kinderbereich „Wasser in Berlin“.
- Lern-Booklet (KLO-QUIZ) in Gruppenarbeit (2-3 Personen), siehe Spielanleitung
- Experiment „Feuchttücher vs. Toilettenpapier“ vorbereiten und durchführen, siehe Forscherbogen für SuS
- Arbeitsblatt „Schutz der Wasserressourcen“ von SuS bearbeiten lassen
- Poster gestalten lassen, was nicht in die Toilette darf bzw. wie der Abfall entsorgt werden sollte.

## Hinweise

Die Postergestaltung kann auch in Gruppenarbeit erfolgen. Benötigt werden größere Papierbögen für die Gestaltung des Posters sowie Bilder aus Zeitschriften oder ausgedruckte Bilder aus dem Internet. Klären sie mit den Kindern, wo die Poster aufgehängt werden sollen (Klassenraum, Schultoiletten), machen Sie eine Ausstellung im Foyer oder lassen Sie die Kinder ihre Arbeiten und Erkenntnisse je Gruppe vor der Klasse präsentieren (Vertiefung der Inhalte).

Basisinformation auf [www.klassewasser.de](http://www.klassewasser.de),  
siehe Kinderbereich „Wasser-Wissen“

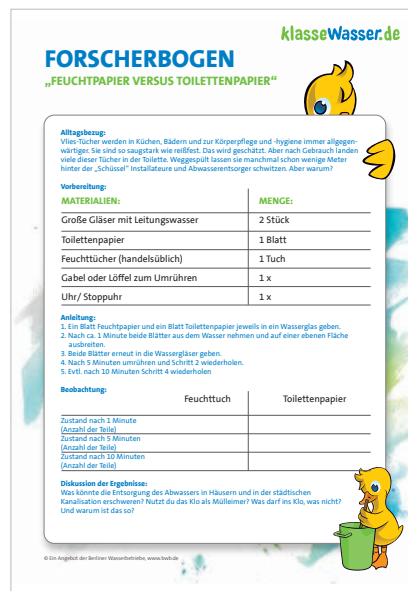
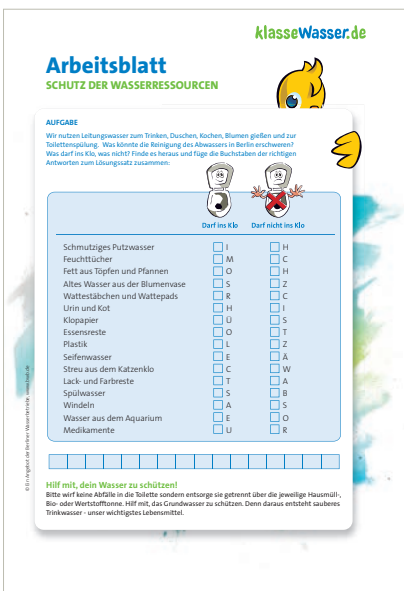
Lern-Booklet (KLO-QUIZ)



Arbeitsblatt

Forscherbogen für Experiment

Plakat für Schultoailette





Zu bestellen unter:  
[klassewasser@bwb.de](mailto:klassewasser@bwb.de)  
Ein kostenloses Angebot für  
Berliner Schulen

## Lern-Booklet „KLO-QUIZ“

### Spielanleitung

#### Vorbereitung

- Die Klasse wird in je zwei bis drei Schüler\*innen (SuS) eingeteilt.
- Jedes Team erhält das Lern-Booklet (siehe Bild oben) und legt es vor sich geschlossen auf den Tisch.

#### Ablauf

- Abwechslend wird ein Toilettendeckel aufgeklappt und die Frage für die Gruppe laut vorgelesen.
- Jeder entscheidet für sich: Darf das in die Toilette - ja oder nein?
- Die SuS teilen Ihre Einschätzung im Team und legen sich dann gemeinsam fest.
- Auf der Folgesseite, hinter dem Fragezeichen, schauen die SuS die Lösung nach.

#### Ziel

- Für jede richtige Antwort gibt es einen Punkt. Lassen Sie die Kinder ihre Punkte auf einer Liste eintragen.
- Wer am Ende die meisten Punkte hat, hat gewonnen.

#### Variante

- Moderieren und erörtern Sie die Fragen „Darf das in die Toilette - ja oder nein?“ gemeinsam mit ihrer Klasse.
- Die SuS sollen gemeinsam überlegen, wie man das entsorgen muss, was auf dem Bild zu sehen ist.

#### Hinweis

Schnittstellen-Thema: Die Berliner Stadtreinigung (BSR) bietet Bildungsmaterialien zum Thema „Abfalltrennung und Recycling“ für die Grundschule, die sich hier sinnvoll ergänzen lassen.





# AB(ins)WASSER

## Wir erforschen den Kreislauf des Wassers

„Trinken, waschen, kochen, duschen, putzen: Unser Alltag wäre ohne die Ressource (Trink)Wasser nicht vorstellbar. Aber wohin verschwindet eigentlich das Wasser nach der Nutzung? In dieser Lernwerkstatt geht es ganz praktisch zur Sache: Wir produzieren selber Schmutzwasser, experimentieren in kleinen Teams, mit welchen Methoden wir am besten reinigen können und vergleichen unsere Ergebnisse mit den Reinigungsmethoden in einem richtigen Klärwerk. Wir überlegen aber auch, wie wir schon bei uns zu Hause dafür sorgen können, die Ressource (Ab)Wasser zu schützen.“

Referenten: Dörte Albers (Berliner Wasserbetriebe) und Marcel Jahre (heureka)

Weitere Infos:  
[klassewasser.de/lehrer](http://klassewasser.de/lehrer)  
[fu-berlin.de/schueleruni](http://fu-berlin.de/schueleruni)

