Wo bleibt das Wasser, wenn ich die Toilette spüle?

Vom Klo in die Kläranlage

Das Abwasser aus Toilette, Dusche und Küche fließt durch Rohre unter der Straße, die Kanalisation, bis zur Kläranlage. Dort wird es in mehreren Stufen gereinigt. Zuerst holen Rechen und Sandfang groben Schmutz und Sand heraus. Dann fressen winzige Bakterien im Belebungsbecken den gelösten Schmutz. Am Ende fließt das gereinigte Wasser in einen Fluss.

Die Stufen der Kläranlage



Nach den Bakterien setzt sich im Nachklärbecken der letzte Schlamm ab, dann fließt das Wasser in den Fluss.

Was darf ins Klo?

JA	NEIN – IN DEN MÜLL
Pipi und Kacka	**Feuchttücher**
Toilettenpapier	**Essensreste und Fett**
	Wattestäbchen, Pflaster
	Medikamente

Typische Falle

- Feuchttücher sehen aus wie Klopapier, zerfallen aber nicht: Sie verstopfen Rohre und Pumpen.
- Fett wird in den Rohren hart und verstopft sie.
- Die Kläranlage kann Reste von Medikamenten nicht ganz herausholen.

FÜR ELTERN

Nur Papier ins Klo: Zeigen Sie Ihrem Kind ein Feuchttuch, das sich im Wasserglas nicht auflöst, und werfen Sie es danach in den Müll.

Wo bleibt das Wasser, wenn ich die Toilette spüle?

Name: _____ Datum: _____

1 Nummeriere den Weg des Abwassers.

Vom Klo bis zum Fluss

- ☐ Sandfang
- ☐ Toilette
- ☐ Fluss
- ☐ Rechen
- ☐ Belebungsbecken mit Bakterien
- ☐ Kanalisation

2 Was passiert wo? Verbinde.

Kanalisation	●	●	Bakterien fressen gelösten Schmutz
	●	●	Rohre bringen das Abwasser zur Anlage
	●	●	Sand und Steinchen sinken ab
Belebungsbecken	●	●	hält groben Schmutz zurück

Wo bleibt das Wasser, wenn ich die Toilette spüle?

3 Darf das ins Klo? Kreuze an.

	DARF INS KLO	IN DEN MÜLL
Toilettenpapier	☐	☐
Feuchttücher	☐	☐
Reste vom Mittagessen	☐	☐
Altes Bratfett	☐	☐
Wattestäbchen	☐	☐

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum gehören Feuchttücher nicht ins Klo?

- ☐ Weil sie zu teuer sind.
- ☐ Weil sie nicht zerfallen und Rohre und Pumpen verstopfen.
- ☐ Weil sie das Wasser färben.
- ☐ Weil sie zu leicht sind und schwimmen.

Warum setzt die Kläranlage Bakterien ein?

- ☐ Weil Bakterien den gelösten Schmutz fressen, den kein Rechen fängt.
- ☐ Weil Bakterien das Wasser färben.
- ☐ Weil Bakterien den Sand herausholen.
- ☐ Damit das Wasser gut riecht.

Warum kommt der Rechen ganz an den Anfang?

- ☐ Weil er am billigsten ist.
- ☐ Weil er am schönsten aussieht.
- ☐ Damit grobe Dinge nicht die Pumpen und Becken dahinter kaputt machen.
- ☐ Weil die Bakterien Angst vor ihm haben.

Wo bleibt das Wasser, wenn ich die Toilette spüle?

FÜR ELTERN

Wichtig ist der Grundsatz „Nur Pipi, Kacka und Papier ins Klo“ und dass Ihr Kind begründen kann, warum.

1 Nummeriere den Weg des Abwassers.

Vom Klo bis zum Fluss

4 Sandfang

1 Toilette

6 Fluss

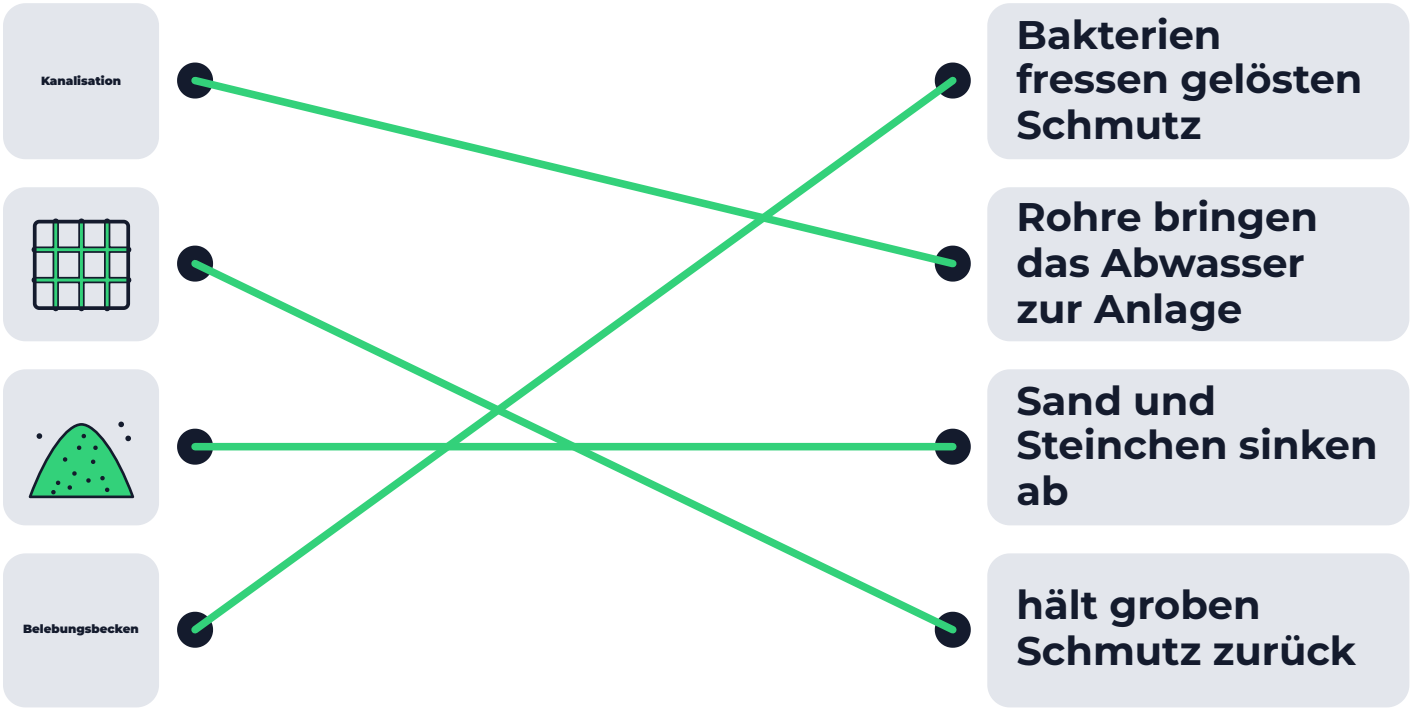
3 Rechen

5 Belebungsbecken mit Bakterien

2 Kanalisation

Wo bleibt das Wasser, wenn ich die Toilette spüle?

2 Was passiert wo? Verbinde.



3 Darf das ins Klo? Kreuze an.

	DARF INS KLO	IN DEN MÜLL
Toilettenpapier	X	
Feuchttücher		X
Reste vom Mittagessen		X
Altes Bratfett		X
Wattestäbchen		X

Wo bleibt das Wasser, wenn ich die Toilette spüle?

4 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum gehören Feuchttücher nicht ins Klo?

[X] **Weil sie nicht zerfallen und Rohre und Pumpen verstopfen.**

Sie sind reißfest gemacht – das Gegenteil von Klopapier.

Warum setzt die Kläranlage Bakterien ein?

[X] **Weil Bakterien den gelösten Schmutz fressen, den kein Rechen fängt.**

Gelöster Schmutz ist zu klein für jedes Gitter, aber Futter für Bakterien.

Warum kommt der Rechen ganz an den Anfang?

[X] **Damit grobe Dinge nicht die Pumpen und Becken dahinter kaputt machen.**

Erst das Grobe heraus, dann können die feineren Stufen arbeiten.