

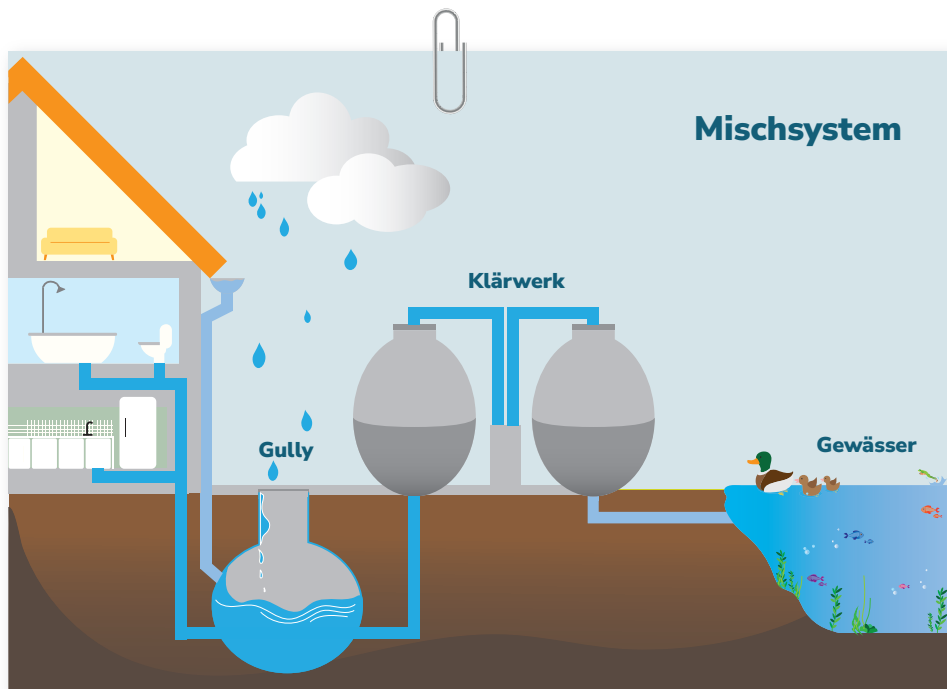
Mission Gully

Hast du schonmal gesehen, wie Regen auf die Straße prasselt und das Wasser in ein Gitter am Straßenrand fließt? Dieses Loch nennt man Gully. Durch die Gullys fließt das Wasser in große Rohre unter der Straße. Diese Rohre heißen zusammengefasst Kanalisation. Auch das Wasser aus deinem Haus, zum Beispiel aus der Toilette oder dem Waschbecken, läuft in die Kanalisation. Dieses Wasser nennen wir Schmutzwasser. Schmutzwasser und auch Regen, der von Straßen, Höfen oder Dächern abfließt, nennt man Abwasser.



Name:

Klasse:



Was ist ein Mischsystem?

In den meisten Städten gibt es ein Mischsystem.

Das bedeutet: Regenwasser und Schmutzwasser laufen in denselben Rohren einer Kanalisation zusammen. Schmutzwasser kommt zum Beispiel aus der Toilette, der Dusche oder dem Waschbecken. Wenn Regenwasser von Straßen, Dächern oder anderen befestigten Flächen in die Kanalisation läuft und sich dort mit dem Schmutzwasser mischt, nennt man das Abwasser.

Was passiert mit dem Abwasser?

Das Abwasser wird in einer Kläranlage gereinigt.

Hier werden Schmutz und schädliche Stoffe aus dem Wasser entfernt. Danach fließt das Wasser wieder in unsere Flüsse.

Doch nicht alles wird sauber!

Manche Stoffe sind so winzig klein, dass man sie nicht sehen kann. Sie bleiben im Wasser, weil die Kläranlage sie nicht entfernen kann. So landen sie in der Natur und verschmutzen unser Wasser.

So schützt ihr unser Wasser:

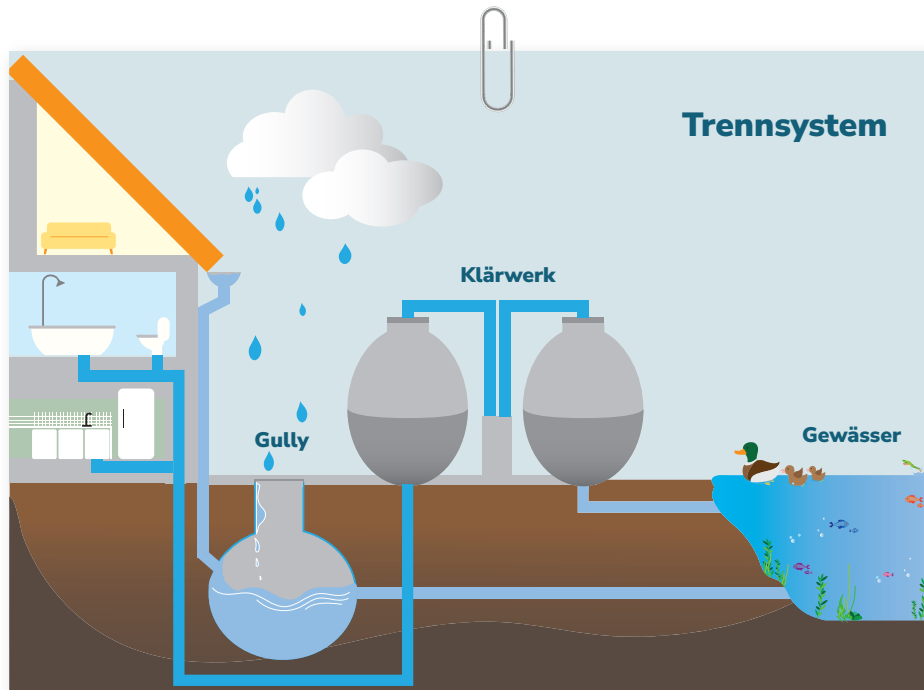
- ✅ In die Toilette gehören Pipi, Kacka und Toilettenpapier.
- ❌ Haare, Essensreste, Medikamente oder Katzenstreu kommen in den Müll und nicht in die Toilette oder ins Waschbecken!
- ✅ In den Gully gehört nur Regenwasser!
- ❌ Kein Müll, keine Stöcke, keine Steine!



Aufgabe 2: Kreuze die richtige Antwort an!

Was ist das Besondere am Mischsystem?

- ☐ A. Regenwasser und Schmutzwasser fließen durch die gleichen Rohre zur Kläranlage.
- ☐ B. Regenwasser und Schmutzwasser fließen in verschiedenen Rohren.
- ☐ C. Regenwasser fließt ohne Reinigung direkt in Flüsse.



Was ist ein Trennsystem?

In manchen Städten gibt es ein Trennsystem. Das bedeutet: Es gibt zwei verschiedene Rohre.

- ✓ Ein Rohr ist nur für Regenwasser
- ✓ Das andere Rohr ist für Schmutzwasser aus Toiletten, Waschbecken und Duschen.

Was passiert mit dem Wasser?

Das Regenwasser fließt direkt in Flüsse, ohne durch eine Kläranlage zu gehen. Das Schmutzwasser kommt in die Kläranlage und wird dort gereinigt. Das ist gut, weil die Kläranlage sich so nur um das wirklich schmutzige Wasser kümmert.

Aber Achtung:

Weil das Regenwasser direkt in die Natur fließt, ist es schädlich, wenn Müll im Gully landet. Müll, Plastik oder Zigaretten gelangen so ungefiltert in Flüsse. Das schadet den Tieren und verschmutzt unsere Umwelt.

Darum gilt:

- ✓ In den Gully darf nur Regenwasser!
- ✗ Abfall, Farben, Seifenreste, Stöcke oder Blätter gehören in den Müll, nicht in den Gully!

Aufgabe 3: Kreuze die richtigen Antworten an!

Es können mehrere Kreuze gesetzt werden.

Was ist das Besondere am Trennsystem?

- ☐ A. Regenwasser und Schmutzwasser fließen durch die gleichen Rohre zur Kläranlage.
- ☐ B. Regenwasser und Schmutzwasser fließen durch zwei verschiedene Rohre.
- ☐ C. Regenwasser wird direkt in einen Fluss geleitet.

Aufgabe 4: Werde zum Wort-Dedektiv!

In diesem Suchsel verstecken sich sieben verschiedene Wörter. Markiere die Wörter, die du findest.

B	Ö	C	W	N	A	B	W	A	S	S	E	R
Q	G	I	F	A	N	S	T	Z	U	L	K	E
Ü	N	G	U	L	L	Y	X	Z	E	V	M	G
T	G	A	C	B	P	Ä	K	B	Y	L	Q	E
K	A	N	A	L	I	S	A	T	I	O	N	N
Ä	A	N	V	W	O	T	Ö	A	R	U	P	W
W	B	J	M	Ü	L	L	E	I	M	E	R	A
M	F	F	R	T	K	O	R	I	S	I	L	S
B	A	G	L	P	R	I	B	K	P	Z	Q	S
Z	L	K	L	Ä	R	A	N	L	A	G	E	E
M	L	O	P	H	E	G	Q	Ü	T	E	A	R

Falsche Entsorgung: Der Gully ist kein Mülleimer!

Manchmal werfen Menschen Dinge in den Gully, die dort nichts zu suchen haben. Zum Beispiel: Zigaretten, Plastikverpackungen oder schmutziges Putzwasser.

Aber: Der Gully ist kein Mülleimer!

Was passiert mit dem Müll im Wasser?

Im Mischsystem fließt der Müll mit dem Abwasser durch die Rohre zur Kläranlage. Dort kann er Rohre verstopfen und große Probleme verursachen. Manche Stoffe, wie Medikamentenreste, Putzmittel oder Chemikalien, sind unsichtbar. Die Kläranlage kann sie nicht herausfiltern. Diese Stoffe gelangen in unsere Flüsse und verschmutzen die Natur.

Im Trennsystem fließt das Regenwasser direkt in die Natur, ohne gereinigt zu werden. Mit dem Wasser gelangen Müll, Zigaretten und giftige Stoffe ungefiltert in unsere Flüsse, Seen und Meere. Fische und andere Tiere können dadurch sterben.

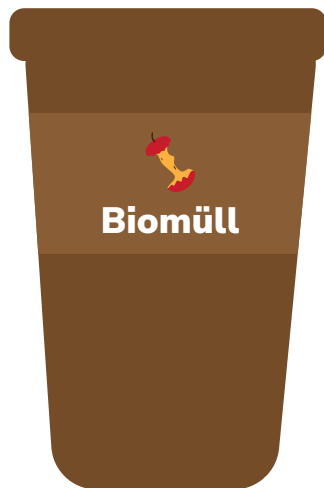
Zigarettenstummel sind klein, aber sehr gefährlich. Schon ein einziger kann 60 Liter Wasser verschmutzen, also so viel wie eine ganze Badewanne.

Deshalb gilt: Nur Regenwasser in den Gully, Müll in die Tonne!

Zeige dein Können!

Aufgabe 5: Sortiere den Müll in die richtigen Tonnen!

Kreise den falsch entsorgten Müll ein und verbinde ihn mit der richtigen Mülltonne.



Schau dir den Fluss an!

Ein sauberer Fluss ist klar und voller Leben. So sollte er immer bleiben!
Die Kläranlage kann unser Wasser nicht ganz sauber machen.
Darum ist es wichtig, Müll richtig zu entsorgen!

Wichtig:

Im Trennsystem fließt das Wasser aus dem Gully direkt in unsere Flüsse – ohne Reinigung! Das bedeutet: Alles, was im Gully landet, landet auch im Fluss. Müll, Zigaretten, Farben oder Putzmittelreste verschmutzen das Wasser. Das schadet Fischen, Vögeln und anderen Tieren.

Lasst uns unsere Flüsse schützen!

- ✓ In den Gully: Nur Regenwasser!
- ✗ Müll, Essensreste, Putzwasser und Zigaretten gehören in die Tonne!

Aufgabe 6: Wer lebt im Fluss!

Welche Tiere leben noch im Fluss? Male sie dazu.

