



Wie arbeitet ein Klärwerk?

Was ist Abwasser?

Jeder von uns macht Abwasser - jeden Tag. Aber was ist Abwasser eigentlich?
Informiere dich und beschreibe mit eigenen Worten!

Wann hast du das letzte Mal Abwasser "hergestellt"?

Bei welcher Gelegenheit war das?

Das Abwasser verschwindet nicht einfach.

Es wird durch Rohre in den Hauswänden abgeleitet und gelangt in Abwasserkanäle unter der Straße.

Diese Abwasserkanäle nennt man auch: _____

Das Abwasser fließt darin zum _____

Lösung: Kanalisation, Klärwerk

Denke einmal nach! Woran kannst du erkennen, wo unter der Straße die Abwasserleitungen zu finden sind? Zeichne!

Tipp: Sie sind rund und haben Löcher am Rand



Wie arbeitet ein Klärwerk?

Was geschieht in einer Kläranlage?

Schau genau und lies gründlich!

Mache dir Notizen und Zeichnungen auf einem eigenen Blatt!

Erkläre mit eigenen Worten!

So arbeitet eine Rechenanlage:

So funktioniert ein Sandfang:

Das passiert im Vorklärbecken:

Im Belebungsbecken ...

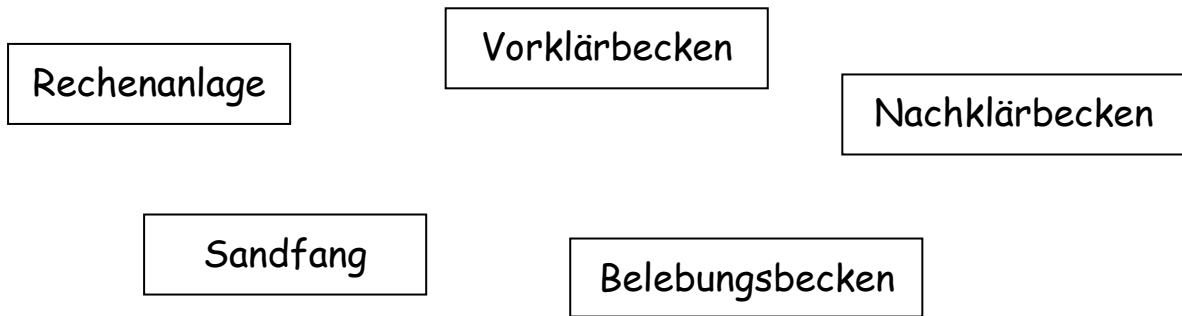
Im Nachklärbecken



Wie arbeitet ein Klärwerk?

Hast du alles verstanden?

- Nummeriere die einzelnen Reinigungsschritte in der richtigen Reihenfolge.
- Welche Reinigungsschritte gehören zur mechanischen Reinigung?
Markiere sie in rot.
- Welche Reinigungsschritte gehören zur biologischen Reinigung?
Markiere sie in grün.



Was passiert mit dem gereinigten Abwasser aus dem Klärwerk anschließend?

Es kommt als Trinkwasser wieder aus dem Wasserhahn.

Es wird in einen Fluss geleitet. Zum Trinken ist es nicht sauber genug.

Ist in den Faultürmen auch Abwasser?

Überlegt, ob ihr in der Gruppe eine Bildergeschichte zum Weg des Abwassers durch die Kläranlage gestalten wollt. Jedes Kind aus der Gruppe könnte ein oder zwei Bilder für die Geschichte malen und beschriften.

Lösungen:

Mechanische Reinigung: 1. Rechenanlage, 2. Sandfang, 3. Vorklärbecken
 Biologische Reinigung: 4. Belebungsbecken, 5. Nachklärbecken
 Das gereinigte Abwasser wird in einen Fluss geleitet.
 In den Faultürmen sind Schlamm und Fett aus den Vorklärbecken und überschlüssiger Schlamm aus den Belebungsbecken.