



Erkundungsaufgaben zur Hamsterkiste Lerngeschichte

## In einer Kläranlage

### Die Kläranlage von Coesfeld

1. Wo entsteht Abwasser?

---

2. Wo befindet sich die Kläranlage, die in der Lerngeschichte beschrieben wird?

---

3. Welche Reinigungsstufen unterscheidet man in einer Kläranlage?

---

### Das Hebewerk und das Rechenhaus

4. Wie gelangt das Abwasser zur Kläranlage?

---

5. Mit welchen Geräten wird das Abwasser in der Kläranlage in die Höhe befördert?

---

6. Was sollte man niemals in das Abwasser gelangen lassen? Nenne Beispiele.

---

---

7. Welches Gerät entfernt groben, großen Unrat aus dem Abwasser?

---

### Sandfang und Vorklärung

8. In welcher Anlage können sich Sand und kleine Steinchen absetzen?

---

9. Wo werden Schmutz und Fettreste an der Oberfläche abgeschöpft?

---

## **Die Belebungsbecken**

10. Wer "arbeitet" im Belebungsbecken?

---

11. Warum wird Luft in die Belebungsbecken geleitet?

---

## **Im Nachklärbecken**

12. Was geschieht im Nachklärbecken?

---

13. Was fließt an der Oberfläche des Nachklärbeckens ab?

---

## **Wo bleiben Wasser und Schlamm?**

14. Was geschieht im Filterbecken?

---

15. Wohin wird das gereinigte Abwasser anschließend geleitet?

---

16. Wohin kommt der Schlamm aus dem Vorklärbecken und dem Nachklärbecken?

---

17. Was geschieht im Faulturm?

---

18. Wofür kann man die Feststoffe aus dem Schlamm und das Gas verwenden?

---

## **Steuerung und Labor**

19. Warum werden in einem Klärwerk Proben entnommen und im Labor untersucht?

---