

Arbeitsblatt zum Thema "Was geschieht in einer Kläranlage?"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Zuerst fließt das Abwasser in einer _____ durch einen „Rechen“. Das sind Gitterstäbe, die Schwemmholz und andere große _____ zurückhalten. Kleine Steine, Sand oder Glassplitter setzen sich in einem besonderen _____ auf dem Boden ab. Manchmal gibt es auch einen Überlauf, falls sehr viel _____ angespült wird. Dieses leitet man ungeklärt in ein Gewässer. Im _____ setzen sich feste Stoffe auf dem Boden ab. Dazu gehören vor allem Kot und Papier, die wir in der _____ runterspülen. So entsteht Klärschlamm, der später besonders behandelt werden muss. Diesen _____ nennt man die 1. Stufe oder „Mechanische Vorreinigung“. Das übrige _____ fließt dann weiter ins nächste Becken.

Im nächsten Becken machen sich Pilze, _____ und andere winzige Lebewesen an die Arbeit. Sie zersetzen winzige Teile, die im _____ herumschwimmen. Das ist so ähnlich wie auf einem Kompost oder wenn im Wald ein Stück _____ vermodert. Dies nennt man die 2. Stufe oder die „Biologische Stufe“. Im nächsten _____ gibt man chemische Stoffe dazu. Dadurch werden bestimmte flüssige Stoffe fest und bilden _____. Die kann man dann entfernen und weiter behandeln. Dies nennt man die 3. Stufe oder die „Chemische _____“.

Moderne Anlagen haben noch eine 4. Stufe. Dort holt man winzige Teile aus _____ heraus, sogenannten Mikroplastik. Auch Rückstände von Medikamenten, die in unserem _____ ins Abwasser gelangen, werden dort herausgeholt. Durch diese können zum Beispiel _____ krank werden oder können sich schlechter vermehren.

Kläranlage Stufe Fische Toilette Vorklärbecken Bakterien Plastik
Regenwasser Vorgang Flocken Schmutzwasser Abwasser Teile Becken
Becken Holz Urin