

Schularbeit / Klassenarbeit



Name:

Datum:

- | | | |
|--|---|-------------------------|
| 1 | In welcher Reinigungsstufe fängt das Reinigen des Abwassers an? | <input type="text"/> /1 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 2 | Welche Reinigungsstufe kommt danach? | <input type="text"/> /1 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 3 | Was ist der Unterschied zwischen einem Wasserwerk und einer Kläranlage? | <input type="text"/> /2 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 4 | Nenne alle Stationen in der richtigen Reihenfolge, durch die das Abwasser in der Kläranlage fließt, um gereinigt zu werden. | <input type="text"/> /6 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 5 | In welcher Reinigungsstufe werden Öle und Fette entfernt? | <input type="text"/> /1 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 6 | Petras Handy ist in den Kanal gefallen. An welcher Stelle der Kläranlage könnte Petra das Handy wieder finden und warum genau dort? | <input type="text"/> /1 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 7 | Wie kommt der Sand ins Abwasser? | <input type="text"/> /1 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 8 | Warum wird an einer bestimmten Station innerhalb der Kläranlage Sauerstoff ins Wasser geleitet? Wie heißt die Station? | <input type="text"/> /2 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 9 | Wohin gelangt das gereinigte Wasser nach der Kläranlage? | <input type="text"/> /1 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |
| 10 | Wie heißen die Tierchen, die helfen, das Wasser zu klären? | <input type="text"/> /1 |
| <hr style="border: 1px solid black;"/> | | |

Schularbeit / Klassenarbeit



Name:

Datum:

11 Vervollständige den Lückentext!

**Bakterien – Belebungsbecken – Faulturm – gereinigt – gesäuberte -
Nachklärbecken - Rechen – Rechenbecken – Sand – Sandfang – Sauerstoff
Trinkwasserqualität - Vorklärbecken - Vorreinigung**

Abwasser entsteht im Haushalt, in der Industrie oder in der Landwirtschaft. Das Abwasser fließt durch Kanäle in einen großen Abwasserkanal, dann in die Kläranlage. Hier wird das Abwasser . Als Erstes fließt das Abwasser in das . Hier werden grobe Schmutzteilchen wie Glas, Papier, Dosen usw. durch den aufgehalten und herausgefischt. Danach wird der Rechen feiner, damit auch Kleinteile hängen bleiben.

Anschließend wird das Abwasser in den geleitet. Kies und sinken zu Boden und werden abgesaugt. Des Weiteren werden bei der die auf der Oberfläche schwimmenden Öle sowie Fettreste und Schmutz abgeschöpft. Übrig gebliebene feste Stoffe werden mit einem Räum-
im zusammengeschoben und in den gepumpt. Der Schlamm wird entwässert und kann anschließend als Dünger verwendet werden. Die Hauptarbeit findet jedoch im statt. Hier leben kleine , die sich von winzigen Schmutzteilchen ernähren und die aufgelösten Schmutzstoffe auffressen. Sie brauchen dafür der in das Becken geblasen wird. Die letzte Station ist das . Hier setzt sich der Klärschlamm ab und wird dann zurück ins Belebungsbecken geleitet. Das klare Wasser bleibt oben. Anschließend kann das Wasser durch einen Überlauf wieder in einen Fluss oder Bach geleitet werden. Das Wasser ist wieder so sauber, dass es von Tieren und Pflanzen genutzt werden kann. Es hat jedoch keine .

/ 14

Von 31 Punkten hast du Punkte erreicht. Note: