



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

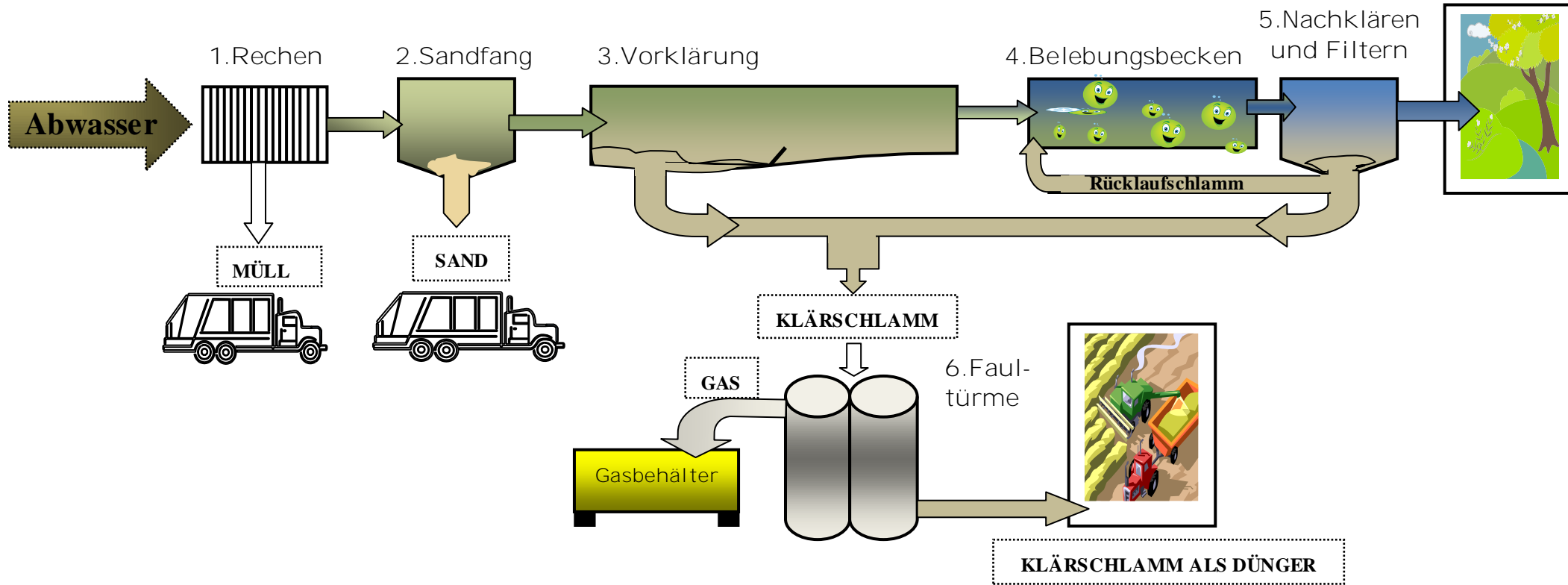
Wir erkunden eine Kläranlage

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Die Kläranlage



1. Der Rechen

Im Rechenhaus bleibt der ganze Müll, der eigentlich nicht in die Kanalisation gehört, stecken. Zigarettenstummel, Windeln, Küchenabfälle, Plastiktüten und vieles mehr fängt der Rechen auf.

3. Die Vorklärung

In der Vorklärung angekommen, legt sich auch der Schlamm auf dem Boden ab und das Wasser wird immer klarer.

5. Nachklären und Filtern

Das Wasser ist immer noch nicht ganz sauber. Im Nachklärbecken können die letzten Schmutzteile zu Boden sinken und die oberen Wasserschichten werden immer sauberer. Dieses Wasser fließt

2. Der Sandfang

Im Abwasser befindet sich viel Sand, der von den Straßen und Wegen in die Kanalisation gespült wird und der zu fein für den Rechen ist. Kleine Sandkörner sind schwerer als Wasser und sinken nach unten. Hier können sie abgesaugt und abtransportiert werden.

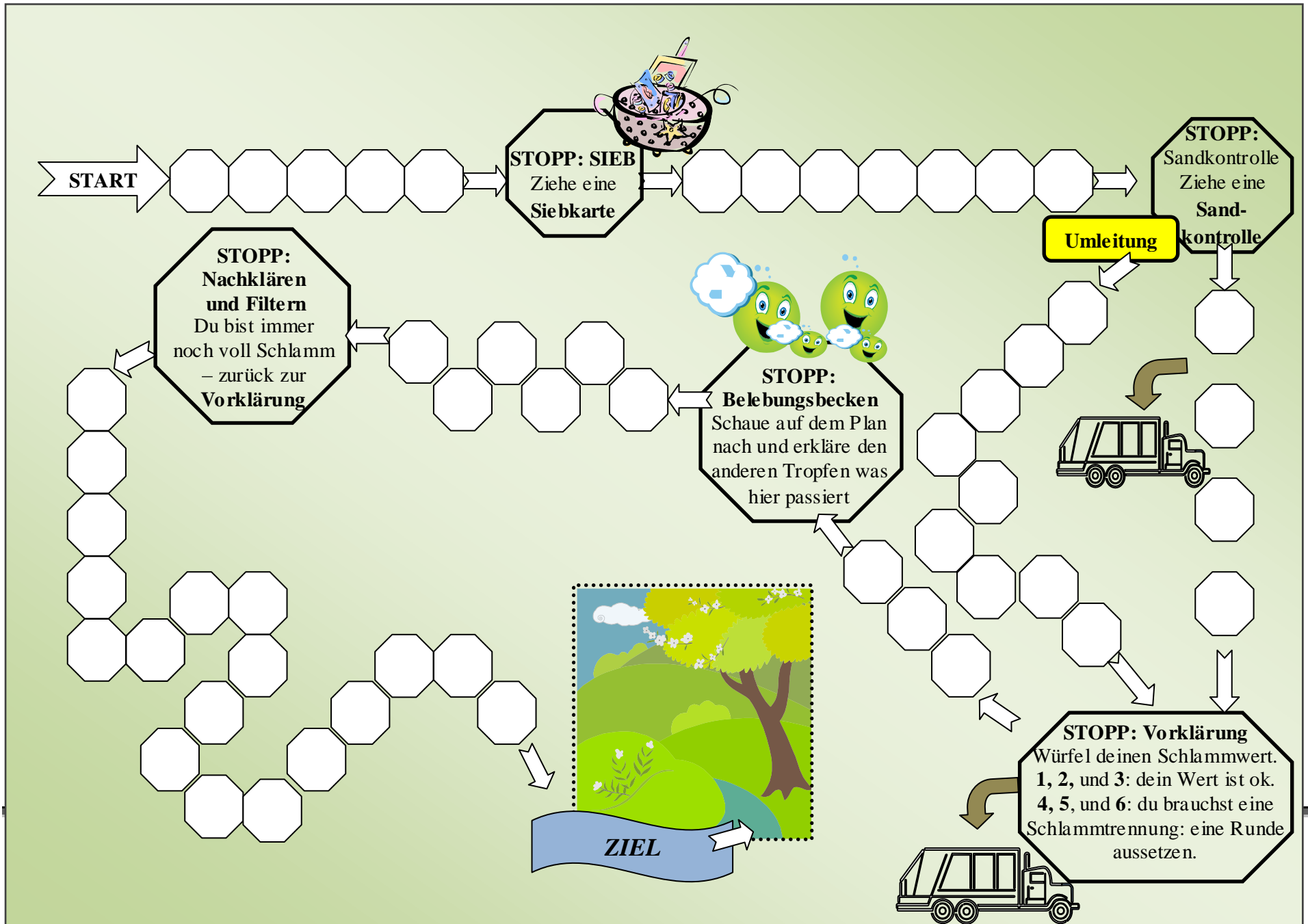
4. Das Belebungsbecken

Im Belebungsbecken sind tausende kleine Bakterien, die sich an die Schmutzteile machen und sie auffressen. Die Bakterien brauchen Sauerstoff, deshalb wird Luft in das Belebungsbecken geblasen und es blubbert heftig.

Dieses Wasser ist noch kein Trinkwasser aber kann in die Natur, in einen See oder Fluss geleitet werden.

6. Die Faultürme

Der Schlamm kommt in die Faultürme. Hier entstehen Gase aus denen Strom und Wärme erzeugt werden können. Der Rest des Klärschlammes kann nun als Dünger verwendet werden.





SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Wir erkunden eine Kläranlage

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

