

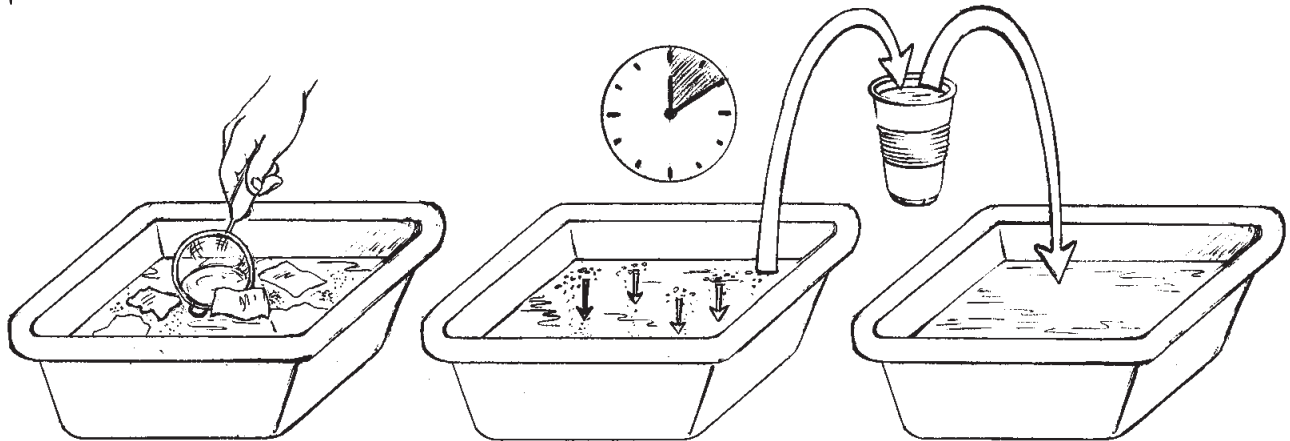
KLÄRANLAGE SELBST BAUEN

Anleitung

Die mechanische Reinigungsstufe einer Kläranlage kann man relativ einfach nachbauen.

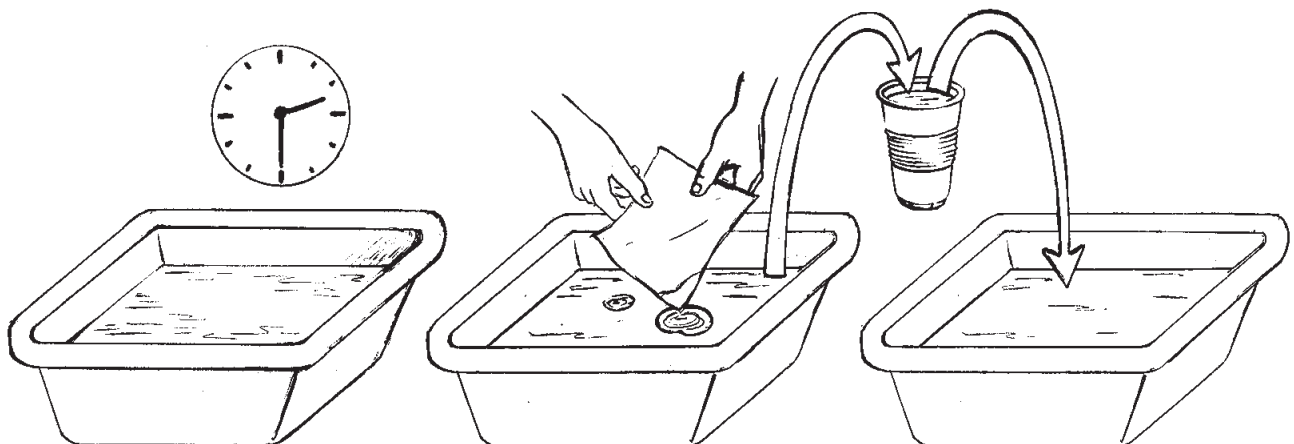
Du brauchst: zwei Plastikwannen, ein Sieb, ein Glas, ein Blatt Löschpapier sowie Schmutzwasser mit Sand, Erde, Öl, Fäden, Plastikfolie und Salz.

1. Fülle die eine Wanne mit Wasser und verschmutze es mit den mitgebrachten Stoffen.



2. Benutze das Sieb wie einen Rechen, um den größten Schmutz aus dem Wasser zu entfernen.

3. Warte 10 Minuten, bis sich die schweren Stoffe, wie z. B. der Sand, am Boden abgesetzt haben (Sandfang). Schöpfe das Wasser vorsichtig mit dem Glas in die zweite Plastikwanne, unser Vorklärbecken.



4. Lass das Schmutzwasser in diesem Vorklärbecken circa 2 Stunden ruhig stehen (in der Zwischenzeit solltest du die erste Wanne wieder vollständig säubern). Jetzt setzen sich weitere Stoffe am Boden ab. Leichtere Stoffe, wie das Öl, sammeln sich an der Wasseroberfläche.

5. Mit dem Löschpapier kannst du das Öl vorsichtig von der Oberfläche abstreifen. Anschließend schöpfst du das gesäuberte Wasser mit dem Glas in die zuvor gesäuberte Plastikwanne. Das Wasser sollte jetzt sauber aussehen.

In einer richtigen Kläranlage würden anschließend auch weniger sichtbare Verschmutzungen mithilfe von Klärbakterien und chemischen Fällungsmitteln aus dem Wasser geholt werden.