## V4a – Modellexperiment zur mechanischen Reinigung von Wasser

Die Schülerinnen und Schüler bauen eine kleine Kläranlage, die das Wasser mechanisch reinigt, nach. Dieser Prozess ist der Reinigung des Wassers im Boden ähnlich.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gefahrenstoffe** | | | | | | | | |
| Gartenerde | | | - | | | - | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Materialien: Becherglas, Draht, Zange, Schale

Chemikalien: Gartenerde, Klopapier

Durchführung: Das Wasser wird mit Gartenerde und Papierstücken verdreckt. Mit einem gebogenen Draht werden die Papierstücke aus der Lösung entfernt.

Beobachtung: Die verschmutzten Papierstücke lassen sich mit dem Draht aus der Lösung entfernen.



Abbildung : Die aufgeweichten Papierstücke werden mechanisch aus der Lösung entfernt.

Deutung: Die Papierstücke sind aufgeweicht und von der Dispersion verschmutzt. Sie lassen sich mit dem Draht einfach aus der Dispersion entfernen.