



Konstruieren nach dem StartlearnING-Prinzip

-Wasser-Reinigungsanlage-

Handreichung für Lehrkräfte

Im Rahmen der Unterrichtseinheit soll durch einen vernetzten Zugang aus Biologie, Physik und Technik das Interesse am technischen Konstruieren einer Wasser-Reinigungsanlage geweckt werden. Das problemorientierte, selbstorganisierte Lernen leitet den Unterricht. Die Unterrichtseinheit verfolgt im Wesentlichen die nachfolgenden Ziele:

- Entwicklung einer technischen Lösung für ein Problem aus der Alltagswelt
- Planung und Bau einer Wasser-Reinigungsanlage
- Identifikation, Analyse und Korrektur der Fehler beim Bauen
- Erfolgreiche Kommunikation miteinander
- Schulung der Problemlösungskompetenz

Inhaltsverzeichnis

1.	Technisches Konstruieren im Unterricht	1
2.	Physikalische Grundlagen Wasserreinigung	8
3.	Wasserreinigung im Tier- Pflanzenreich	9
4.	Verortung nach dem Bildungsplan Baden-Württemberg	12
5.	Ablauf der Unterrichtseinheit und Unterrichtstabellen	14
6.	Beurteilung der Schüler*innenleistungen	20
7.	Kopiervorlagen, Folien und Arbeitsblätter)	25
8.	Bestandsliste der Kiste zur Konstruktion einer Wasser-Reinigungsanlage	

Die Inhalte stehen im Mitgliederbereich zum Download zur Verfügung:

<https://www.startlearning.info/begleitmaterialien-wasserreinigung>