

Eine Kläranlage für zu Hause

Aufgaben zum Video

1. Was ist richtig?

Bevor du das Video anschaust, bearbeite bitte folgende Aufgabe. Welche Begriffe passen zu den Definitionen? Wähl alle passenden Lösungen aus. Mehrere Antworten können richtig sein.

1. Wie nennt man das Wasser, das bereits von Menschen verwendet und verschmutzt wurde?
 - a) das Trinkwasser
 - b) das Abwasser
 - c) das Grauwasser
 - d) das Duschwasser

2. Was ist eine Maßeinheit für Flüssigkeiten?
 - a) die Kilowattstunde
 - b) der Kubikmeter
 - c) der Liter
 - d) der Quadratmeter

3. Wie nennt man bestimmte sehr kleine Lebewesen?
 - a) die Akkus
 - b) die Bakterien
 - c) die Chemikalien
 - d) die Mikroorganismen

4. Was sollte man tun, wenn es wenig Wasser gibt?
 - a) Wasser recyceln
 - b) Wasser sparen
 - c) Wasser laufen lassen
 - d) Wasser verschwenden

2. Was siehst du im Video?

Schau dir das Video einmal an. Achte genau darauf, was passiert. Wähl alle richtigen Aussagen aus.

Im Video sieht man ...

- a) eine Person, die sich die Hände wäscht.
- b) eine Toilettenspülung.
- c) jemanden, der ein Rohr unter einem Spülbecken repariert.
- d) eine Person, die nasse Wäsche auf einer Leine aufhängt.
- e) eine technische Anlage mit großen Wassertanks.
- f) ein großes Wohnheim von außen.
- g) einen jungen Mann, der am Laptop arbeitet.
- h) Regenwasser, das in einer Tonne aufgefangen wird.
- i) jemanden, der aus zwei Gläsern Wasser trinkt.

3. Was wird im Video gesagt?

Spiel das Video noch einmal ab und hör diesmal genau hin. Vervollständige die Sätze. Mehrere Lösungen können richtig sein.

1. Ingenieur Erwin Noldes Kläranlagen gibt es bereits ...
 - a) in großen Industriebetrieben.
 - b) in Studentenwohnheimen.
 - c) in offiziellen Gebäuden des Landes Brandenburg.

2. Die Reinigung des Wassers funktioniert ...
 - a) mit chemischen Stoffen.
 - b) mit kleinen Lebewesen, die im Wasser leben.
 - c) durch spezielle Lichtstrahlen.

3. Die Kläranlage für zu Hause verursacht zusätzliche Kosten, die ...
 - a) 20 Euro pro Quadratmeter Wohnfläche betragen.
 - b) vom Staat übernommen werden.
 - c) durch das Einsparen von Wasser, Strom und CO₂ wieder ausgeglichen werden können.

4. Erwin Nolde sagt, dass seine Anlage ...
 - a) sich für Länder lohnt, die keine gute Kanalisation haben.
 - b) auch mit Strom aus Sonnenlicht betrieben werden kann, wenn die Stromversorgung schlecht ist.
 - c) das Wasser schon so gut reinigt, dass man es hinterher trinken kann.

5. Noldes Anlagen recyceln das Wasser nicht nur. Außerdem ...
 - a) messen sie zu jeder Zeit, welche und wie viele Mikroorganismen sich darin befinden.
 - b) erwärmen sie das gereinigte Wasser durch die Wärme von Dusche und Waschbecken.
 - c) erzeugen sie Strom durch Wasserkraft.

4. Kennst du die Wörter?

Welches Verb passt? Wähl für jede Lücke das passende Verb aus der Liste und schreib es in der richtigen Form in die Lücke.

Noch ist es in Deutschland kein Problem, alle Menschen mit Wasser zu _____. Doch überall auf der Welt wird die wertvolle Ressource knapper, und auch hierzulande muss mehr gespart werden. Dafür kann man einiges tun – zum Beispiel dafür sorgen, dass möglichst viel verbrauchtes Wasser wieder in Behältern _____ und zurück in den Kreislauf gebracht, also _____ wird. So _____ man den Wasserverbrauch im eigenen Haus. Moderne Recyclinganlagen sind so gut, dass sie sogar das gereinigte Wasser wieder _____ können. Dadurch _____ sich ein noch geringerer Energieverbrauch.

auffangen

ergeben

erwärmen

recyceln

optimieren

versorgen

