

Arbeitsblatt – Dennis hat Durst

Dennis war spazieren und hat sich im Wald verlaufen. Am Nachmittag bekommt er sehr viel Durst, leider hat er sein ganzes Wasser schon am Vormittag ausgetrunken. Unterwegs findet er eine große Pfütze. Er hat im NaWi Unterricht gelernt, dass man aus unterschiedlichen Materialien einen Wasserreiniger bauen kann. Diese will er jetzt bauen, um aus dem verschmutzten Wasser der Pfütze Trinkwasser zu gewinnen. Er hat noch einige Plastikbecher und sein Taschenmesser dabei. Alles andere muss er sich im Wald suchen.

Er hat Materialien zusammengetragen:

- Plastikbecher
- Taschenmesser
- Steine
- Kieselsteine
- Sand
- Kohlestaub
- Gras
- Rinde
- Stöcke
- Blätter
- Schlamm
- Pfützenwasser

Hier hast du Platz für eine Zeichnung eurer Wasserreinigungsanlage (Aufgabe 2):

- 1) (Einzelarbeit) Erkläre das Prinzip, welches Dennis nutzen kann um das Wasser zu reinigen.

- 2) (Gruppenarbeit-Egg Race) Entwickle mit den vorgegebenen Materialien eine Kläranlage, welche euch hilft das Pfützenwasser zu reinigen und baut diese auf. Bereitet euch darauf vor eure Ergebnisse im Plenum zu präsentieren.
- 3) (Gruppenarbeit für Schnelle) Dennis hat es geschafft eine Wasseraufbereitungsanlage zu bauen. Das Wasser sieht sehr klar aus. Beurteilt, ob Dennis das Wasser nun gefahrenlos trinken kann.