

Sauberes Wasser durch Sonnenenergie

Zurzeit wird das Problem immer größer, dass Menschen kein sauberes Wasser zur Verfügung haben, vor allem in den ärmeren Ländern. Dadurch werden sehr viele Menschen krank und sterben, weil sie das verunreinigte – nicht trinkbare Wasser – zu sich nehmen müssen, denn jeder Mensch braucht Wasser zum Leben.

An den Erkrankungen sind zum Teil Bakterien schuld, die sich im Wasser befinden. Hier würde es reichen, einfach nur das Wasser abzukochen. Doch dies geht nicht immer, da auch die Ressource Holz knapp ist. Andererseits ist Sonnenlicht reichlich vorhanden.

In dem Projekt möchte ich mit der UV-Strahlung des Sonnenlichts wieder trinkbares Wasser herstellen. Dazu wurden Wasserproben künstlich (mit Bakterien) verunreinigt und anschließend mit UV-Licht bestrahlt. Zusätzlich soll untersucht werden, welches Flaschenmaterial am besten die UV-Strahlen durchlässt.

Adina Wendt, Gymnasium Bad Nenndorf, Bad Nenndorf