

# Leben im Slum – Teil 3

## Grundlagen

Zusatzfilm „Leben im Slum“



wfw-film.de

1. Fülle die Lücken im Text. Benutze dazu die unten aufgeführten Wörter.

## Wasserflaschen auf dem Dach

Der Zusatzfilm „Leben im Slum“ zeigt am Schluss eine einfache Methode zur Desinfektion von \_\_\_\_\_, eine Methode, die man vielleicht zunächst belächeln mag. Vieles, was nicht so bekannt ist, wird zuerst belächelt. So ist es auch bei diesem \_\_\_\_\_, das sich vor allem in Ländern der sogenannten \_\_\_\_\_ Welt recht gut einsetzen lässt. Wichtig ist dabei, dass die Umsetzung kostengünstig und einfach ist – und beides ist sie in der Tat.

Man füllt Wasser in PET-Getränkeflaschen und legt diese auf das Blechdach der Hütte. Die \_\_\_\_\_ UV-Strahlung der Sonne tötet die \_\_\_\_\_ im Wasser ab. Das funktioniert deshalb, weil die UV-Strahlen des Sonnenlichts das Polyethylenterephthalat durchdringen und so ihre \_\_\_\_\_ Wirkung entfalten können. Flaschen mit einer \_\_\_\_\_ von 0,5 – 2 Liter sind dafür bestens geeignet, weil die \_\_\_\_\_ diese Tiefe noch gut durchdringen können. Damit diese Methode auch wirklich funktioniert, ist es allerdings erforderlich, die mit Wasser gefüllten PET-Getränkeflaschen \_\_\_\_\_ genug dem Sonnenlicht auszusetzen. Als Faustregel gilt, dass das Wasser bei Sonnenschein einen Tag lang der Sonne ausgesetzt sein muss. Wenn der Himmel \_\_\_\_\_ ist, erhöht sich die „Behandlungsdauer“ auf zwei Tage.

Probleme kann es geben, wenn die Flaschen alt und \_\_\_\_\_ sind. Dann kann die energiereiche Strahlung nicht richtig eindringen und die \_\_\_\_\_ werden nicht abgetötet. Ist das Wasser durch \_\_\_\_\_ getrübt, funktioniert die Desinfektion ebenfalls nicht. Dann muss das Wasser zuerst \_\_\_\_\_ und so von Schwebstoffen befreit werden.

Auf der Ebene der Haushalte gewinnt diese einfache Art der Entkeimung von Wasser zunehmend an Bedeutung. Sie ist unter dem Namen \_\_\_\_\_ (Solar Water Disinfection) bekannt.

keimtötende

Füllmenge

Krankheitserreger

Dritten

SODIS

energiereiche

zerkratzt

lange

Verfahren

Schwebstoffe

bewölkt

UV-Strahlen

gefiltert

Wasser

Keime