



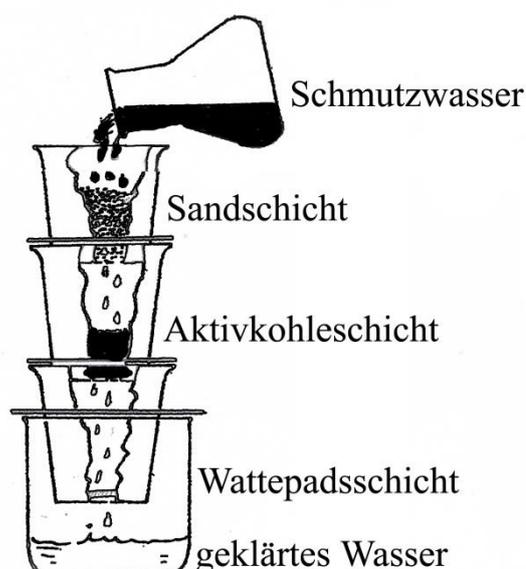
## Mini-Klärwerk

### Wie baue ich ein eigenes Mini-Klärwerk?

Jeder deutsche Erwachsene verbraucht pro Tag rund 122 Liter Trinkwasser für Duschen, Toilettenspülung, Abwaschen, Kochen und Trinken. In Afrika verbraucht dagegen ein durchschnittlicher Erwachsener unter 20 Liter. Um Dir zu verdeutlichen, wie aufwendig es ist, Wasser wieder aufzubereiten, zu „klären“, bauen wir gemeinsam ein Mini-Klärwerk. Dafür brauchen wir folgende Dinge:

- schmutziges Wasser mit Spülmittel
- 5 Plastikbecher davon 3 mit durchlöcherter Boden
- Sand
- Aktivkohle aus der Apotheke
- 4 Watte pads

Das schmutzige Wasser wird wie abgebildet durch die unterschiedlichen Becher gefiltert. Das am Ende aufgefangene Wasser sieht zwar ziemlich sauber aus, aber wenn Du es schüttelst schäumt es. Das liegt am Spülmittel, das sich leider nicht so einfach herausfiltern lässt. Dazu sind sehr aufwendige Verfahren in einem echten Klärwerk erforderlich. Du darfst deshalb Dein gefiltertes Testwasser NICHT trinken!



Unser Wasserverbrauch verteilt sich in Liter pro Kopf und Tag etwa wie folgt:

- 3 l für Trinken und Kochen
- 7 l zum Geschirr spülen
- 7 l zum Putzen
- 5–15 l für die Körperpflege
- 20–40 l für Duschen (Baden nicht inbegriffen)
- 30 l zum Wäsche waschen
- 40 l für die Toilettenspülung