

Verstecktes Wasser

Zum Kochen, Trinken und Waschen brauchen wir jeden Tag 125 Liter Trinkwasser. Wasser benötigt man aber nicht nur zum Trinken oder um eure Badewanne voll zu machen. **Es gibt auch ganz viel verstecktes Wasser!** In eurer Nahrung und in eurer Kleidung steckt zum Beispiel eine ganze Menge Wasser. Für ein T-Shirt aus Baumwolle braucht man für die ganze Produktionskette etwa 2700 Liter Wasser und



© BirgitH / PIXELIO

für den Anbau eines Kilos Tomaten brauchen wir ungefähr 80 Liter Wasser, für einen ganzen Hamburger mit Rindfleisch sogar 2400 Liter Wasser. Deswegen ist unser eigentlicher täglicher Wasserverbrauch viel höher, nämlich ca. 4000 Liter!¹

Dazu gibt es jetzt einen kleinen Forscherauftrag für euch: **Wie viel verstecktes Wasser benötigt ihr für den Anbau von einer Schale Kresse?**

Das Kresse Experiment

Aufbau und Durchführung

Zunächst müsst ihr die Kresse aussäen. Legt dafür Watte auf einen Teller und streut die Samen aus. Jetzt müsst ihr noch alles wiegen! Notiert das Startgewicht eures kleinen Gartens. Eure Kressepflanzen brauchen Wasser zum Wachsen, also müsst ihr sie jeden Tag gießen. Wiegt das Gießwasser ab und notiert euch die Menge in einer Tabelle! Jetzt müsst ihr warten, dass die Kresse wächst und nicht vergessen sie jeden Tag zu gießen. Nach einer Woche wiegt ihr euren Garten erneut!

Auswertung

Wenn ihr jetzt das anfangs gemessene Gewicht von dem zweiten gemessenen Gewicht abzieht, wisst ihr wie viel Kresse gewachsen ist! **Wie viel Gramm Kresse könnt ihr ernten?**

Schaut auf eure Tabelle mit dem Gießwasser: **Wie viel Wasser habt ihr insgesamt für den Anbau der Kresse benötigt?**

Viel Spaß beim Pflanzen
wünscht das Team des e&u energiebüros und euer

ESPAR



¹ B.Böger: Auf Großer Fahrt. Luna und Polly Pop in der wundersamen Welt des Wassers, 2011