

Habt ihr schon gewusst - 334 Wasser-Eimer-Analogie

Aus dem Unterricht sind folgende Themen bekannt:

- Natürlicher Treibhauseffekt**
- Anthropogener Treibhauseffekt**

Bauen Sie im Team folgendes „**Wasser-Eimer-Experiment**“ auf:

Ein 10-Liter-Wassereimer bekommt am Boden ein kleines Loch.

Im Inneren des Wassereimers wird ein Lineal so befestigt, dass man den Wasserstand auf den Millimeter genau ablesen kann.

Er wird so unter einem Wasserhahn befestigt, dass das Wasser aus dem Wasserhahn in den Eimer fällt.

Es steht ein Kaffeetasse zum Schöpfen bereit.

Arbeitsauftrag

- Was beobachten Sie, wenn man den Wasserhahn aufdreht?
- Von welchen Randbedingungen hängt die Wasserhöhe im Eimer ab?
- Was beobachtet man, wenn man von dem auslaufenden Wasser einen Teil mit der Kaffeetasse zurück in den Eimer gießt?
- Vergleichen Sie dieses Experiment mit unseren Überlegungen zum natürlichen und anthropogenen Treibhauseffekt.
- Erstellen Sie eine Analogietabelle – eine Spalte „Wasser-Eimer-Versuch“ - andere Spalte Treibhauseffekt. Finden Sie passende Zeilenbeschriftungen!