

Neue Lernwerkstätten für die Jahrgangsstufen 4 bis 6

# Wasser ist kostbar, Klimawandel

in Zusammenarbeit mit dem Energiereferat der Stadt Frankfurt

# Handy und Smartphone, Was ist (m)ein T-Shirt wert?

in Zusammenarbeit mit der FES GmbH

STADT  FRANKFURT AM MAIN  
Energiereferat > Die kommunale Klimaschutzagentur

 FES



## Lernwerkstatt »Wasser ist kostbar«

- Wie viel Wasser verbrauchen wir in Deutschland pro Tag?
- Wie weit ist Mineralwasser gereist, bevor es im Laden steht?
- Wie viel Wasser steckt in einem T-Shirt?
- Wie wird die Kraft des Wassers genutzt, um Energie zu erzeugen?

In dieser Lernwerkstatt beleuchten Schüler\*innen das Thema »Wasser« von verschiedenen Seiten: An vielfältigen Lernstationen erarbeiten sie sich neues Wissen über unseren Wasserverbrauch. Sie setzen sich mit den Folgen zunehmender Wasserknappheit auseinander und nehmen Transportwege von Mineralwasser unter die Lupe. Am Modell eines Wasserkraftwerks lernen sie das Prinzip der Energieerzeugung aus Wasserkraft kennen.

Im Anschluss diskutieren die Schülerinnen und Schüler die neu erworbenen Kenntnisse und entwickeln gemeinsam Ideen für einen nachhaltigeren Umgang mit Wasser.



**Zielgruppe** Schulklassen der Jahrgangsstufen 4 bis 6

**Anmeldung** für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt siehe roter Kasten umseitig

## Lernwerkstatt »Klimawandel«

Die neue Lernwerkstatt „Klimawandel“ richtet sich vorrangig an die Jahrgangsstufen 4 bis 6 und bietet eine altersgerechte und praxisnahe Vermittlung des komplexen und abstrakten Themas für jüngere Schüler\*innen.

In der Lernwerkstatt eignen sich Schüler\*innen zunächst mittels eines interaktiven Lege-Bildes Kenntnisse über den natürlichen und den von Menschen verursachten Treibhauseffekt an. An verschiedenen Lernstationen experimentieren sie zu physikalischen Phänomenen wie Eisschmelze, Anstieg des Meeresspiegels und Albedo-Effekt. Bei einem Klimaquartett erfahren die Schüler\*innen mehr über die Auswirkungen der Klimaerwärmung an unterschiedlichen Orten der Erde. Abschließend beschäftigen sie sich mit möglichen Handlungsoptionen und entwickeln Ideen für nachhaltiges Handeln.



**Zielgruppe** Schulklassen der Jahrgangsstufen 4 bis 6

**Anmeldung** für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt siehe roter Kasten umseitig