

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.



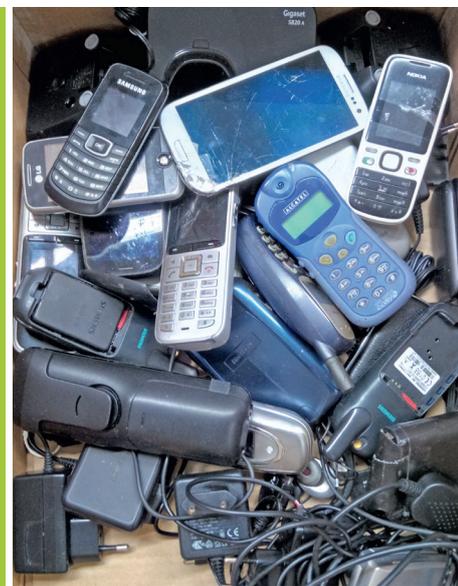
Zielgruppe Schulklassen der Jahrgangsstufen 4 bis 6

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

Lernwerkstatt »Smartphone«

Wie werden Smartphones eigentlich hergestellt und welche Schätze sind in ihnen versteckt? Welche Folgen hat ihre Produktion auf die Umwelt und die Lebensbedingungen von Menschen in den Produktionsländern?

Mit diesen und anderen Fragen beschäftigen sich Schüler*innen in der neuen Lernwerkstatt „Smartphone“. An verschiedenen Lernstationen setzen sie sich mit dem eigenen digitalen Konsum auseinander und erarbeiten sich neues Wissen über die Hintergründe der Produktion von Smartphones. Sie befassen sich mit dem stetig steigenden Energieverbrauch durch die Nutzung mobiler Endgeräte und erfahren, was mit Smartphones nach ihrer Entsorgung geschieht. Abschließend entwickeln die Schüler*innen Ideen für nachhaltige Verhaltensweisen in der digitalen Welt.



Zielgruppe Schulklassen der Jahrgangsstufen 5 bis 7

Anmeldung für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt siehe roter Kasten unten

Zu beachten Diese Lernwerkstatt kann auch von einzelnen Klassen für einen Vormittag gebucht werden.

Lernwerkstatt »Was ist (m)ein T-Shirt wert?«

In dieser vierstündigen Lernwerkstatt erarbeiten Schüler*innen, worin der materielle und ideelle Wert eines T-Shirts liegt. Sie beschäftigen sich unter anderem mit Aspekten wie dem Ressourcenverbrauch, den Produktionsschritten und dem Lebenslauf eines T-Shirts. Auch die Arbeitsbedingungen der Menschen in den Produktionsländern sind Thema der Lernwerkstatt.

Vielfältige Stationen zum Entdecken und Ausprobieren machen das Thema für die Schüler*innen begreifbar. Die Lernwerkstatt motiviert, komplexe Zusammenhänge der globalisierten Welt zu verstehen, eigene Konsumgewohnheiten zu hinterfragen und selbst nachhaltig zu handeln.

Auf Wunsch kann eine Tauschaktion für T-Shirts in der Klasse durchgeführt werden.



Zielgruppe Schulklassen der Jahrgangsstufen 4 bis 6

Anmeldung für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt siehe roter Kasten unten

Anmeldung für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt: Umweltlernen in Frankfurt e.V.

Interessierte Schulen vereinbaren mit Umweltlernen in Frankfurt e.V. einen Termin für die Durchführung einer Lernwerkstatt an der Schule.

Rahmenbedingungen:

- ✿ ein Klassenzimmer, in dem die Lernwerkstatt aufgebaut wird und für die Dauer des gesamten Projektes stehen bleiben kann
- ✿ mindestens 3 Klassen, wobei pro Vormittag jeweils eine Klasse die Lernwerkstatt besucht
- ✿ pro Schüler*in entstehen Kosten in Höhe von 2 €

Anmeldung Umweltlernen in Frankfurt e. V.

Telefon 069 212 40332

E-Mail kirsten.allendorf@stadt-frankfurt.de

Weitere Informationen
www.umweltlernen-frankfurt.de
www.bne-frankfurt.de

UMWELT
lernen
Frankfurt BILDUNG
FÜR NACHHALTIGE
ENTWICKLUNG