

Lernwerkstätten und weitere Angebote

Abfall & Recycling, Papier, Wald & Energie



Der Umgang mit natürlichen Ressourcen, die Fragen von Abfall und Recycling sind Schlüsselthemen einer nachhaltigen Entwicklung und Bestandteil der Lehrpläne. Im Rahmen der Frankfurter Aktivitäten zum Weltaktionsprogramm »Bildung für nachhaltige Entwicklung« (www.bne-frankfurt.de) bietet die FES Materialien für Schulklassen und in Zusammenarbeit mit Umweltlernen in Frankfurt e.V. Lernwerkstätten an.

Lernwerkstatt »Recycling«

Papier, Bioabfall, Verpackungen, Altglas und Restmüll – Was kommt in welche Tonne? Was passiert anschließend mit unserem Abfall?

In dieser Lernwerkstatt erproben die Schülerinnen und Schüler in Experimenten Trennverfahren und Methoden des Recyclings. An einem Fließbandmodell sortieren sie Verpackungsmaterial und an der Papierstation wird Recyclingpapier hergestellt. Sie entwickeln Ideen zur Abfallvermeidung und Strategien zur Abfalltrennung in der Schule. Die Lernwerkstatt knüpft an die Lehrpläne für den Sach- und Sozialkundeunterricht an. Sie vermittelt anhand der Fragestellung »Recycling« Kompetenzen für nachhaltiges Handeln.



Zielgruppe Schulklassen der Jahrgangsstufen 3 (2. Hj.) bis 5

Anmeldung für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt siehe roter Kasten

Lernwerkstatt »Vom Holz zum Papier«

Das Thema »Papier« begleitet Kinder von den ersten Lebenstagen an: Von den Hygienepapieren im Babyalter, den Mal- und Bastelmaterialien bis zu den ersten Schreib- und Rechenheften.

Die Lernwerkstatt untersucht die Folgen des stetig wachsenden Papierverbrauchs für Mensch und Natur. Es wird experimentiert, recherchiert und gerechnet. Die Vorteile von Recyclingpapier werden erkennbar und Papier wird selbst hergestellt.

Die Lernwerkstatt zeigt Perspektiven für einen verantwortungsvollen Umgang im täglichen Gebrauch von Papier. Das erworbene Wissen und die gemachten Erfahrungen finden unmittelbare Anwendung in der Schule.

Vertiefend kann die Schulstunde »Ein Schulheft geht auf Reisen« gebucht werden.



Zielgruppe Schulklassen der Jahrgangsstufen 3 (2. Hj.) bis 5

Anmeldung für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt siehe roter Kasten

Schulstunde »Ein Schulheft geht auf Reisen«

Was hat ein Schulheft schon alles erlebt, bis es in den Taschen der Kinder landet?

In dieser Unterrichtseinheit verfolgen Schülerinnen und Schüler den Weg eines Schulheftes von seiner Herstellung bis zum Gebrauch. In einer beeindruckenden Diashow erleben sie eine Reise in den kanadischen Urwald. Hier werden die ökologischen Auswirkungen einer Kahlschlagpolitik aufgezeigt, die oftmals der Papierproduktion vorausgeht.

Zweck der Schulstunde ist es, den bewussten Umgang mit dem Rohstoff Papier und den Gebrauch von Schulmaterialien aus Umweltschutzpapier zu fördern.

Als Vertiefung bietet sich die Lernwerkstatt »Vom Holz zum Papier« an.

Zielgruppe Schulklassen der Jahrgangsstufen 3 bis 7

Dauer 1 Schuldoppelstunde

Kosten keine

Anmeldung für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt siehe roter Kasten

Weitere Informationen

FES GmbH, Monika Dorn, Tel.: 069-212 36654, www.fessie.de



Lernwerkstatt »Wald und Energie«

Wie kommt das Wasser von den Wurzeln bis zu den Blättern eines Baumes? Was passiert mit dem Laub, das im Herbst von den Bäumen fällt?

Zwei Vormittage im Wald, in denen Schülerinnen und Schüler sich intensiv auf die Suche nach Energie im Wald begeben: Sie erkunden die Zersetzung des Laubes, testen die Dämmfähigkeit von Waldmaterialien und stellen selber Zeichenkohle her. Der rote Faden in den zwei Tagen ist der CO₂-Kreislauf und damit die Bedeutung des Waldes für unser Klima.

Weiterführend kann in der Schule das Thema Kompost aufgegriffen und z. B. die Komposttrommel ausgeliehen werden.



Zielgruppe Schulklassen der Jahrgangsstufen 4 bis 6

Dauer 2 Vormittage

Ort Stadtwald, Oberschweinstiege

(bevorzugt für Gruppen, die in der GrünGürtel-Waldschule sind)

Kosten 2 € / Tag / Schüler*in

Anmeldung für alle Lernwerkstätten, Rahmenbedingungen und Kontakt siehe roter Kasten

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

UMWELT lernen
Frankfurt
BILDUNG
FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

Die Komposttrommel

Mit dieser Trommel kann der Vorgang der Kompostierung anschaulich im Unterricht oder der Garten AG dargestellt und nachvollzogen werden. Es ist ganz einfach: die Trommel wird mit Bioabfällen aus der Küche und dem Garten gefüllt. Dann wird die Trommel täglich gerollt und schon nach wenigen Tagen sind die ersten Ergebnisse messbar.

Zu der Komposttrommel gehört ein Leitfaden, der die Handhabung beschreibt sowie ein Schüler*innenheft, in dem die Ergebnisse dokumentiert werden können.



Zielgruppe Schulklassen der Jahrgangsstufen 3 bis 6

Ausleihe 4 Wochen

Kosten keine

Anmeldung und weitere Informationen

FES GmbH, Monika Dorn, Tel.: 069-212 36654, www.fessie.de

Fessies Spieltonne

Eine Tonne mit vielen Einschüben und Fächern, die mit Experimentiergeräten, Werkzeug, Bastelmaterialien, Spielen, Videos und Büchern rund um das Thema Abfall gefüllt sind.

Mit der Spieltonne können Kinder

- aus altem Papier neues herstellen
- einen Markt zum Tauschen von Büchern, Spielzeug u.a. organisieren
- ein Frühstück veranstalten, bei dem gar kein Abfall anfällt
- eine Rassel aus Joghurtbechern basteln und damit Musik machen
- eigene Kleidungsstücke gestalten und diese bei einer Modenschau vorführen und noch vieles mehr

Zielgruppe Grundschulen

Ausleihe 4 Wochen

Kosten keine

Anmeldung und weitere Informationen

FES GmbH, Monika Dorn, Tel.: 069-212 36654, www.fessie.de



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 mindestens 1 Woche 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.allendorfer@stadt-frankfurt.de

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

UMWELT lernen
Frankfurt
BILDUNG
FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG