

Inhalt

Seite

Umweltbildung für Kinder und Jugendliche

Vorwort	1
---------	---

Umweltbildungsangebot

Projekt: Müll und Umwelt	2
Neue Blüte für alte Verpackungen	3
Willkommen bei Entsorgung Herne	4
Kompostieren auf der Fensterbank	5
Versifft und zugemüllt...	6
Lerneinheit Papier: Theoretischer Teil	7
Lerneinheit Papier: Praktischer Teil	8

Workshop-Angebot

Verpackungsmüll upcyclen: Tetrapack-Utensilo	9
Schallplatten-Upcycling: Alte Mucke neu verföhnt	10
Papierschmuck-Upcycling aus altem Papier	11
Mikroplastik vermeiden – hautnah	12

Bildungsmaterial

Entdeckerbuch	13
Wimmelbild	14
Müll Memo	15

Materialien zum Ausleihen

PIWI-Koffer: Bildungskoffer gegen Meeresvermüllung	16
Mülltrennspeil	17
Papierschöpfset	18

Kontakt	19
---------	----

Umweltbildung für Kinder und Jugendliche

Entsorgung Herne ist es seit vielen Jahren ein Anliegen insbesondere bei Kindern und Jugendlichen ein Bewusstsein für das Thema Nachhaltigkeit zu schaffen.

Deshalb folgen wir einem Bildungskonzept, das die Themenbereiche Abfallvermeidung, Ressourcenschonung und Wiederverwendung zielgruppenspezifisch und altersgerecht vermittelt. Wichtig ist uns, Kinder und Jugendliche für den Themenkomplex Nachhaltigkeit zu sensibilisieren und im Sinne einer transformativen Bildung gemeinsam Strategien für einen klima- und umweltfreundlichen Lebensstil zu entwickeln. Im Mittelpunkt unserer pädagogischen Arbeit stehen aus diesem Grund keine wissensfokussierten Lernangebote, sondern Elemente ganzheitlichen Lernens.

Entsorgung Herne folgt hier der Idee, Umwelterziehung mit Kopf, Herz und Hand zu verbinden:

- Kopf – Vermittlung von Wissen
- Herz – Sensibilisierung für Natur und Umwelt
- Hand – Handlungsorientiert

Unsere Angebote:

- Unterrichtseinheiten für Schulklassen
- Lernspiele für Kitakinder ab 5 Jahre
- Projekte für Einrichtungen der außerschulischen Kinder- und Jugendarbeit
- Beratung und Fortbildung für Lehrer*innen und Erzieher*innen

Unsere Themen:

- Abfallvermeidung
- Abfalltrennung
- Kompostierung
- Wiederverwendung/Upcycling
- Müll und Umwelt
- Konsumverhalten
- Nachhaltigkeit
- Plastikvermeidung

Unser Umweltbildungsprogramm für Kinder und Jugendliche bieten wir im Besucherzentrum auf dem Wertstoffhof von Entsorgung Herne an. An diesem spannenden außerschulischen Lernort stehen ein Medienraum und eine Werkstatt zur Verfügung. Wir besuchen Sie aber auch gerne in Ihrer Einrichtung. Unsere Umweltbildungsangebote für Kinder- und Jugendliche sind kostenlos.

Projekt: Müll und Umwelt

Eine Auseinandersetzung mit dem Themenkreis Abfallvermeidung und Abfallverwertung.

Zielvorstellungen:

Die Kinder und Jugendlichen sollen mit dem Thema Müll und Umwelt vertraut gemacht werden und lernen,

- unterschiedliche Arten von Abfällen zu erkennen.
- Abfälle den richtigen Verwertungs- oder Entsorgungswegen zuzuordnen.

Zielgruppe:

- Kitakinder ab 5 Jahre
- Schulklassen 1 - 6

Dauer:

- ca. 45 Minuten

Materialeinsatz:

- Mülltrennspiel (siehe S. 17) wird mitgebracht



Neue Blüte für alte Verpackungen

Eine Frühlingsaktion

Zielvorstellungen:

Die Kinder erkennen,

- dass manche Dinge zum Wegwerfen viel zu schade sind.
- dass Abfallvermeidung im Alltag eine vergnügliche Sache sein kann.
- dass umweltverantwortliches Handeln sogar hilft, Geld zu sparen.

Nicht alles, was in die Wertstofftonne kommt, ist wirklich Müll. Im Haushalt fallen häufig Verpackungen an, die man sehr gut als Aussaat- und Anzuchtgefäße „zum Nulltarif“ nutzen kann. Aus Kunststoffschalen, in denen z.B. Möhren, Tomaten oder Trauben angeboten werden, lassen sich Minitreibhäuser für die Fensterbank gestalten, die den jungen Pflänzchen optimale Bedingungen zum Heranwachsen geben.

Zielgruppe:

- Kitakinder ab 5 Jahre
- Schulklassen 1 - 4

Dauer:

- ca. 90 Minuten

Materialeinsatz:

- Jedes Kind sollte eine Verpackung mitbringen. Gestaltungsmaterialien, Anzucherde und Saatgut werden gestellt.



Willkommen bei Entsorgung Herne

Kinder und Jugendliche entdecken den Wertstoffhof und den Betriebshof

Zielvorstellungen:

Die Kinder und die Jugendlichen erkennen,

- dass es sinnvoll ist, Abfälle sorgsam zu trennen, um sie einer Verwertung zuzuführen.
- dass ein Entsorgungsbetrieb mehr bietet als nur die Leerung der Mülltonnen.
- dass der Wertstoffhof ein spannender Lernort ist, wo Nachhaltigkeit praktisch erlebbar wird.

Es gibt eine Menge zu entdecken, denn auf dem Wertstoffhof und auf dem Betriebshof ist immer was los! Warum haben die Mülltonnen verschiedenfarbige Deckel? Was ist eine Verscheknbude? Wieso gibt es Bienen auf dem Wertstoffhof?

Zielgruppe:

- Kitakinder ab 5 Jahre
- Schulklassen 1 - 10
- Jugendgruppen

Dauer:

- ca. 90 Minuten

Materialeinsatz:

- Optional kann das Magnettafenspiel genutzt werden.



*Luftaufnahme des Wertstoffhofes und Betriebsgeländes (links), Schüler*innengruppe an der Schadstofftheke (rechts); © Entsorgung Herne*

Kompostieren auf der Fensterbank

Ein Experiment für kleine Forscher-Kids

Zielvorstellungen:

Die Kinder sollen mit dem Thema Kompost vertraut gemacht werden und lernen,

- dass Kompostieren ein uraltes Recyclingrezept von Mutter Natur ist.
- dass organische Abfälle viel zu schade für die Mülltonne sind.
- wie aus Apfelstücken und Kartoffelschale gute Erde wird.

Was im Inneren eines Komposters geschieht, kann in einem großen Glas auf der Fensterbank vorgeführt werden. Die Kinder lernen, was auf einen Komposter gehört und „bauen“ einen Mini-Komposter im Glas. Anschließend müssen sie sich zwei bis drei Monate täglich um ihn kümmern (gießen und beobachten). Auch ohne Kompostwürmer entsteht so echter Kompost.

Zielgruppe:

- Kitakinder ab 5 Jahre

Dauer:

- ca. 1 Stunde

Materialeinsatz:

- Die Einrichtung stellt einige organische Küchenabfälle und Gartenerde zur Verfügung. Ein Kompostglas wird gestellt.



versifft und zugemüllt...

Ein Anti-Littering-Projekt für Grundschul Kinder

Zielvorstellungen:

Die Kinder sollen mit dem Thema Littering vertraut gemacht werden und lernen,

- was Littering bedeutet, wo es vorkommt und wer es verursacht.
- den Nahbereich der Schule auf die Litteringproblematik zu untersuchen und die Ergebnisse auszuwerten.

Der Begriff „Littering“ geht auf das englische Wort „Litter“ zurück und bedeutet „Abfall“, „Müll“ oder „Müll überall verstreuen“. In der Fachsprache versteht man unter Littering die Problematik der Verschmutzung von Straßen, Plätzen oder der Landschaft durch gedankenloses Entsorgen von (Klein-)Abfällen. Besonders in größeren Städten im Ruhrgebiet ist Littering zu einem gravierenden Problem geworden. Auch in Herne verschandelt achtlos weggeworfener Müll den öffentlichen Raum, vermindert die Lebensqualität der Menschen und kann Tiere und Pflanzen gefährden.

Zielgruppe:

- Grundschul Kinder der 3. und 4. Klasse

Dauer:

- ca. 3 Schulstunden

Materialeinsatz:

- Erhebungsbogen, Müllsäcke und Handschuhe werden gestellt.

Hinweis:

- Bei der Erkundung des Nahbereichs müssen die Schüler*innen von Aufsichtspersonal begleitet werden.



Littering; © Entsorgung Herne

Lerneinheit Papier

Theoretischer Teil: Naturprodukt, Kulturgut, Wegwerfware

Zielvorstellungen:

Die Kinder und Jugendlichen sollen mit dem mit dem Thema „Papier“ vertraut gemacht werden und lernen,

- welche Bedeutung Papier im Alltag hat.
- woraus Papier gemacht wird.
- welche Beziehung zwischen Papiergebrauch und Umweltschutz besteht.
- den Unterschied zwischen Recyclingpapier und Frischfaserpapier zu erkennen.

Zielgruppe:

- Schüler*innen der Grundschule und weiterführenden Schulen
- In vereinfachter Form kann die Lerneinheit auch mit Kitakindern ab 5 Jahren durchgeführt werden.

Dauer:

- ca. 2 Schulstunden

Materialeinsatz:

- Kein Material erforderlich.



Altpapier; © Entsorgung Herne

Lerneinheit Papier

Praktischer Teil: Recyclingpapier selber machen

Zielvorstellungen:

- siehe Seite 7

Wir schöpfen Papier: Gerade durch das praktische Tun werden Kinder und Jugendliche für den Zusammenhang von umweltverträglichem Handeln und Papierherstellung und -verbrauch sensibilisiert. Die in der spielerischen Auseinandersetzung gewonnene Einsicht über den nachhaltigen Umgang mit natürlichen Ressourcen ist außerdem mit viel Spaß verbunden.

Zielgruppe:

- Schüler*innen der Grundschule und weiterführenden Schulen
- In vereinfachter Form kann die Lerneinheit auch mit Kitakindern ab 5 Jahren durchgeführt werden.

Dauer:

- ca. 2 Schulstunden

Materialeinsatz:

- Papierschöpfsets werden gestellt.
- Teilnehmende müssen Tageszeitungen mitbringen.

Hinweis:

- Der Raum muss einen Wasser- und Stromanschluss haben.



Verpackungsmüll upcyclen: Tetrapack-Utensilo

Upcycling-Workshop

Beschreibung:

Tetrapacks als Verpackungen für Milch und Saft fallen häufig im Haushalt an. Sie können über die Wertstofftonne einem Recycling zugeführt werden. Aber mit Tetrapacks lassen sich auch schöne Upcycling-Ideen verwirklichen. So wird aus Abfall etwas sinnvolles Neues. Tetrapack-Utensilos leisten gute Dienste als Blumenvase, Pflanzgefäß oder Stiftehalter.

Zielgruppe:

- Grundschul Kinder
- max. 15 Teilnehmende

Dauer:

- ca. 2 Schulstunden

Materialeinsatz:

- Tetrapacks (1 Liter-Milch-oder Saftkartons) müssen mitgebracht werden.



Schallplatten-Upcycling: Alte Mucke neu verfohnt

Upcycling-Workshop

Beschreibung:

Schallplatten gehören zu den Gebrauchsgegenständen, mit denen sehr leicht ein Upcycling durchgeführt werden kann. So können aus alten Schallplatten z.B. Buchstützen und Dekoschalen entstehen.

Zielgruppe:

- Sekundarstufe 1
- max. 15 Teilnehmende

Dauer:

- ca. 2 Schulstunden

Materialeinsatz:

- Material wird gestellt.



Papierschmuck - Upcycling aus altem Papier

Upcycling-Workshop

Beschreibung:

Aus alten Zeitungen, Geschenkpapieren, Comic-Heften oder Landkarten lassen sich mit ein wenig Geduld wunderschöne und einzigartige Papierperlen herstellen. Aus den Papierperlen lassen sich Ohrringe, Ketten, Armbänder oder Schlüsselanhänger basteln.

Zielgruppe:

- Sekundarstufe 1
- max. 15 Teilnehmende

Dauer:

- ca. 2 Schulstunden

Materialeinsatz:

- Material wird gestellt.

Hinweis:

Kombination mit der Unterrichtseinheit Papier möglich.



Mikroplastik vermeiden – hautnah

Naturkosmetik-Workshop

Beschreibung:

Winzig kleine Plastikpartikel verstecken sich in vielen Duschgelen, Gesichtspeelings oder auch in Lippenstiften, die im Handel erhältlich sind. Mikroplastik wird als Schleif- und Bindemittel und als Füllstoff verwendet. Durch unsere Waschbecken landen die kleinen Plastikteilchen im Abwasser. In den meisten Kläranlagen können sie zum größten Teil nicht herausgefiltert werden und gelangen so in Flüsse und Meere. Ganz frei von Mikroplastik und Schadstoffen sind selbstgemachte Pflegeprodukte aus hochwertigen (Bio-)Rohstoffen. Im Workshop werden gemeinsam Lippenpflegestifte hergestellt.

Zielgruppe:

- Sekundarstufe 1 und 2
- max. 15 Teilnehmende

Dauer:

- ca. 2 Schulstunden

Materialeinsatz:

- Material wird gestellt.



Mein Entdeckerbuch von Entsorgung Herne

Bildungsmaterial für Grundschul Kinder

Beschreibung:

Auf 7 Themen-Doppelseiten entdecken Grundschul Kinder mit Mike, Meike und der Katze Stromer, wie die Entsorgung von Abfällen und Wertstoffen in Herne funktioniert. Darüber hinaus lernen sie den Wertstoffhof kennen und erhalten Einblicke in die Straßenreinigung und den Winterdienst. Detailreich ausgestaltete Wimmelbilder und spannende Erklärtex te unterstützen die Kinder, ein Bewusstsein für einen umweltgerechten Umgang mit Abfällen zu entwickeln.

Zielgruppe:

- Grundschul Kinder der 3. und 4. Klasse

Hinweis:

- Auf Anfrage wird allen 3. Klassen der Herner Grundschulen das Entdeckerbuch im Klassensatz kostenlos zur Verfügung gestellt.



Wimmelbild Wertstoffhof

Bildungsmaterial für Kitakinder

Beschreibung:

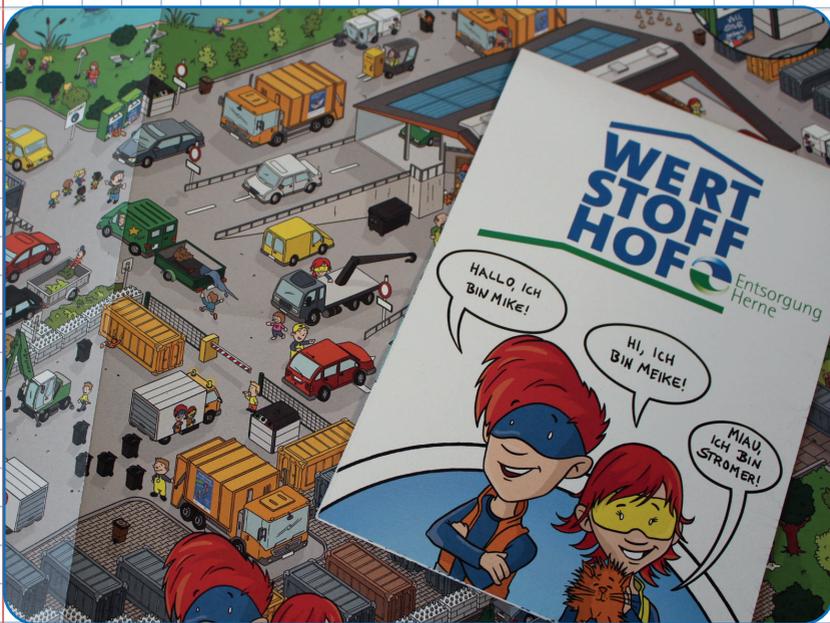
Kinder im Vorschulalter entdecken mit Mike, Meike und der Katze Stromer, was auf dem Wertstoffhof von Entsorgung Herne alles passiert. In vielen, liebevoll gezeichneten Alltagsszenen wird ein Eindruck vom Betrieb des Wertstoffhofes vermittelt. Auf der Rückseite des Wimmelbildes ist Platz zum Ausmalen.

Zielgruppe:

- Kitakinder ab 5 Jahre

Hinweis:

- Auf Anfrage wird das Wimmelbild allen Vorschulgruppen der Herner Kindertagesstätten kostenlos zur Verfügung gestellt.



Mike Müllers Müll Memo

Bildungsmaterial für Kinder im Vor- und Grundschulalter

Beschreibung:

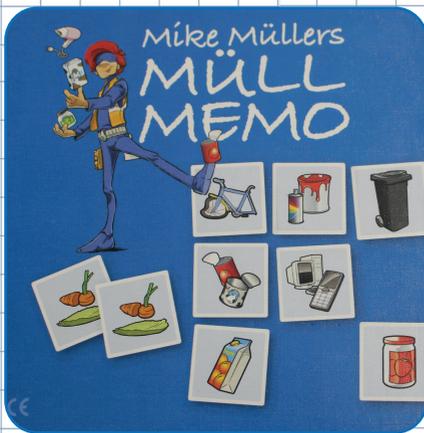
Das Müll Memo kann nicht nur nach den Regeln des klassischen „Memory“-Spiels gespielt werden. In einer Variante lässt sich das Müll Memo auch als Lernspiel zur Einübung der Mülltrennung verwenden. Dabei werden die Kärtchen mit den Abfallsymbolbildern den Kärtchen mit den Abfallgefäßen zugeordnet.

Zielgruppe:

- Kitakinder ab 5 Jahre
- Grundschulkindern der 1. und 2. Klasse

Hinweis:

- Auf Anfrage stellen wir ein Müll Memo Spiel kostenlos zur Verfügung.



Mike Müllers Müll Memo; © Entsorgung Herne

Wenn Sie Interesse an unseren Bildungsmaterialien haben, nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

- Barbara Nickel: barbara.nickel@entsorgung.herne.de
- Silke Gerstler: silke.gerstler@entsorgung.herne.de

PIWI-Koffer: Bildungskoffer gegen Meeresvermüllung

Materialien zum Verleih

Beschreibung:

Entsorgung Herne hat für Herne Grundschulen den PIWI Bildungskoffer angeschafft, der vom Project Blue Sea e.V. entwickelt wurde. Der Bildungskoffer enthält eine Vielzahl von Angeboten für Grundschul Kinder der 3. und 4. Klasse, sich mit dem Thema Meeresvermüllung auseinander zu setzen. Spielerisch, kreativ und forschend können die Kinder unterschiedliche Aspekte der Thematik Meeresmüll erarbeiten. Es muss nicht der gesamte Kofferinhalt bearbeitet werden. Lehrerinnen und Lehrer haben die Möglichkeit, unterschiedliche Materialien passend für die Lernziele ihrer Klassen zu kombinieren.

Zielgruppe:

- Grundschul Kinder der 3. und 4. Klasse

verleihdauer

- 14 Tage

Materialumfang:

- Im Koffer befinden sich u.a. ein Angelspiel, zwei Bildpaar-Suchspiele, Lupenbecher, reale Fundstücke, anschauliche Info-Banner und das Buch „PIWI und die Plastiksuppe“.



Mülltrennspiel

Materialien zum Verleih

Beschreibung:

In Herne gibt es jede Menge Mülltonnen und Depotcontainer für verschiedene Abfälle. Warum ist das so, warum werfen wir nicht einfach alles in eine Mülltonne? Mit dem Mülltrennspiel können die Kinder spielerisch die richtige Mülltrennung üben.

Zielgruppe:

- Kitakinder ab 5 Jahre
- Gundschkinder 1. bis 4. Klasse

Verleihdauer

- 14 Tage

Materialumfang:

- 5 Magnetaufsteller (Restmüll, Wertstofftonne, Papiertonne, Bio, Glas) und verschiedene Magnetschilder mit den unterschiedlichen Abfallfraktionen.



Papierschöpfset

Materialien zum Verleih

Beschreibung:

Woraus besteht Papier und wie erkenne ich umweltfreundliche Papiere? Die Kinder stellen aus alten Zeitungen neues Papier her. Nach dem Trocknen (ca. zwei Tage) kann die Gruppe aus dem Papier z.B. Grußkarten gestalten.

Zielgruppe:

- Kitakinder ab 5 Jahre
- Schüler*innen von Grundschulen und weiterführenden Schulen

Verleihdauer

- 14 Tage

Materialumfang:

- Schöpffrahmen
- Schüssel
- Stabmixer
- Messbecher
- Farbige Servietten
- Sieb



Papierschöpf-Materialien; © Entsorgung Herne

Wenn Sie Interesse an unseren Leihmaterialien haben, nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

- Barbara Nickel: barbara.nickel@entsorgung.herne.de
- Silke Gerstler: silke.gerstler@entsorgung.herne.de

Kontakt

Sie sind in Herne als Lehrer*in oder Erzieher*in im pädagogischen Bereich tätig?

Sie suchen Unterstützung bei der Durchführung Ihres Umweltprojekts?

Sie haben Interesse an unseren Bildungsmaterialien?

Sprechen Sie uns einfach an.

Barbara Nickel

Telefon: 02323 / 16-2427

Mail: barbara.nickel@entsorgung.herne.de

Silke Gerstler

Telefon: 02323 / 16-4368 (Di und Fr)

Mail: silke.gerstler@entsorgung.herne.de



Notizen

Verleih von Mehrwegbechern

Sie planen ein Fest in Ihrer Schule oder ihrer pädagogischen Einrichtung?

Entsorgung Herne verleiht für solche Anlässe kostenlos Mehrwegbecher. Sprechen Sie uns einfach an.

Barbara Nickel

Telefon: 02323 / 16-2427

Mail: barbara.nickel@entsorgung.herne.de

Silke Gerstler

Telefon: 02323 / 16-4368 (Di und Fr)

Mail: silke.gerstler@entsorgung.herne.de



