

EBU

Entsorgungs-Betriebe
der Stadt Ulm

ulm

Für eine saubere Stadt

Pädagogisches Angebot
Umweltschutzunterricht
an Schulen

Schuljahr 2012



ist ein gemeinsames Projekt
der Entsorgungs-Betriebe der Stadt Ulm (EBU)
und der Umwelt Technik Consulting UTC GmbH

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

unter dem Motto - **Für eine saubere Stadt** - versuchen die Entsorgungs-Betriebe der Stadt Ulm mit vielfältigen Maßnahmen und Aktionen gegen Verschmutzung und wilde Müllablagerungen innerhalb der Stadt Ulm, den Stadtteilen und der Natur vorzugehen und dadurch die Lebensqualität für die Bewohner der Stadt zu erhöhen.

Der richtige Umgang mit der Umwelt muss jedoch gelernt werden. Das kann nie früh genug sein. Bei der Vermittlung von Umweltthemen kommt den Schulen eine wesentliche Bedeutung zu.

Mit einem pädagogischen Angebot möchten die Entsorgungs-Betriebe der Stadt Ulm die Aktivitäten der Umwelterziehung an den Schulen ergänzen, die Lehrkräfte bei Ihrer Arbeit unterstützen und die Schüler zum bewussten Umgang mit Natur und öffentlichem Raum bewegen.

Gerne kommen die AbfallberaterInnen in Ihren Unterricht, um mit den Schülerinnen und Schülern über ein verantwortungsvolles Umweltverhalten zu sprechen oder auch praktisch etwas zu tun. Wir bieten vorrangig handlungsorientierte Aktionen mit denen die Neugier und das Interesse der Schüler für Natur und Umwelt geweckt werden sollen.

Der vorliegenden Broschüre können Sie einen Teil unserer Angebote entnehmen. Sie lassen sich in vielen Fächern und Klassenstufen integrieren und werden von uns jeweils altersgerecht vermittelt.

Übrigens: Alle Angebote können von den Ulmer Grundschulen kostenlos gebucht werden!

Ansprechpartner:

Frau Kienle / Frau Unterricker
Umwelt Technik Consulting
UTC GmbH
Am Ackenbach 7
88437 Maselheim-Sulmingen
Tel: 07356/92 83 78
Fax: 07356/ 92 83 79
ms.kienle@t-online.de

Frau Seibt
Entsorgungs-Betriebe der Stadt Ulm
EBU
Wichernstr. 10
89073 Ulm
Tel. 0731/161-6678
Fax: 0731/161-1612
u.seibt@ebu-ulm.de

Das Unterrichtsangebot im Überblick:

	Seite
1. Müll-Detektive: Weg mit dem Müll	4
2. Kein wilder Müll - wir wollen eine saubere Stadt	4
3. Wer hat hier so viel Müll gemacht?	5
4. Ein Wandertag ohne Müll	5
5. Wenn Abfälle reden könnten...	6
6. Besichtigung des Recyclinghofes	6
7. Das lange Leben der Abfälle in der Natur	6
8. Wie kommen die Batterien in den Gartenteich?	7
9. Ich kleb Dir einen.....Kaugummi	7
10. Sonstige Angebote	7

1. Müll-Detektive: Weg mit dem Müll

Klassenstufen: alle

Dauer: 2 Unterrichtsstunden oder in Verbindung mit Thema Nr. 2 als Projekttag

Ort: Schulgelände oder andere Orte nach Absprache

Material: Eimer, Handschuhe, Bollerwagen, Schreibzeug

Unterrichtsziel: Die Schüler sollen erkennen, dass wilde Müllablagerungen die Umwelt verschmutzen und für Kommunen ein finanzielles Problem darstellen. Sie sollen Gründe aufzählen können, warum an manchen Orten vermehrt Abfall einfach weggeworfen wird. Durch Gruppenarbeit sollen Sie zu sozialem Verhalten, Teamarbeit und Kooperation angehalten werden.

Die Schüler sind als Detektive unterwegs und untersuchen was und wie viel Müll in der Landschaft herumliegt. Die Müll-Detektive sammeln den gefundenen Müll und sortieren ihn anschließend.

Die Abfallberatung unterstützt die Vorbereitung des Projektes. Sie steht auch für alle Fragen zur Verfügung und begleitet die Schüler bei ihrer Entdeckungstour.

2. Kein wilder Müll - wir wollen eine saubere Stadt

Klassenstufen: alle

Dauer: 2 Unterrichtsstunden oder in Verbindung mit Thema Nr. 1 als Projekttag

Ort: Klassenzimmer

Material: Schreibzeug

Unterrichtsziel: Die Schüler sollen sensibilisiert werden für die Problematik der wilden Müllablagerungen. Sie sollten in der Lage sein, Gründe für das illegale Entsorgen aufzuzählen und zu umweltbewusstem und sozialem Verhalten angehalten werden.

Im Verlauf des Unterrichts werden folgende Fragen beantwortet:

- Was sind wilde Müllablagerungen?
- Wer verursacht wilde Müllablagerungen?
- Warum gibt es wilde Müllablagerungen?
- Welche Kosten entstehen dadurch und wer bezahlt diese?
- Warum sind wilde Müllablagerungen gefährlich?
- Was können wir dagegen tun?

3. Wer hat hier so viel Müll gemacht?

Weggeworfene Abfälle rund um die Schule sammeln, untersuchen und etwas dagegen unternehmen!

Klassenstufen: alle

Dauer: 3-4 Unterrichtsstunden oder Projekttag

Ort: Klassenzimmer und Schulgelände

Material: nach Absprache

Unterrichtsziel: Weggeworfene Abfälle findet man überall. Gerade auf Straßen und Plätzen in und rund um Schulen liegt oft viel achtlos weggeworfener Müll. Und es sind nicht die „Anderen“, die ihn verursachen, sondern Menschen wie du und ich. Es ist an der Zeit sich damit und mit den dadurch verursachten Folgen zu beschäftigen:

Die Schüler sammeln Abfälle in und um die Schule. Sie analysieren die Abfälle (z.B. Dosen, Papier etc.) sowie deren mögliche Herkunft. Es werden mögliche Maßnahmen zur Verhinderung des Wegwerfens von Abfällen auf dem Schulgelände diskutiert. Gemeinsam werden konkrete Vorschläge zur Abfallvermeidung an der Schule erarbeitet und evtl. anschaulich dargestellt.

4. Ein Wandertag ohne Müll

Klassenstufen: Klasse 3 - 4

Dauer: 2 Unterrichtsstunden

Ort: Klassenzimmer

Material: Schreibzeug

Unterrichtsziel: Die Schüler sollen verschiedene Verpackungen und ihre Ausgangsmaterialien kennen lernen. Sie sollen erfahren, welche Probleme bei der Herstellung sowie bei der Entsorgung entstehen. Dabei lernen sie den Zusammenhang zwischen Verpackungsflut und Müllberge kennen. Gemeinsam wird erarbeitet, wie ein müllfreier Ausflug aussehen kann.

5. Wenn Abfälle reden könnten....

Klassenstufen: Klasse 2 - 4

Dauer: 2 Unterrichtsstunden

Ort: Klassenzimmer und evtl. nach Absprache auch Recyclinghof

Material: Schreibzeug, Wertstoffe

Unterrichtsziel: Die Schüler sollen feststellen, woraus wilder Müll besteht, wie er richtig sortiert wird und welche Stoffe wieder verwertet werden können. Sie sollen wissen, wie Wertstoffe in der Stadt Ulm erfasst werden. Sie lernen verschiedene Recyclingverfahren am Beispiel Papier, Glas usw. kennen.

6. Besichtigung des Recyclinghofes

Exkursion!

Klassenstufen: alle

Dauer: 2-3 Unterrichtsstunden

Wohin kommen unsere Joghurtbecher?
Antworten auf diese und andere Fragen bekommen die Schüler beim Besuch des Wertstoffhofes gemeinsam mit der Abfallberaterin. Die Schüler erfahren wie Wertstoffe richtig sortiert werden und was daraus hergestellt wird. Anhand von mitgebrachten Abfällen dürfen sie selbständig sortieren und die Wertstoffe in die entsprechenden Behälter werfen.

7. Das lange Leben der Abfälle in der Natur

Klassenstufen: Klasse 1 – 4

Dauer: 2-4 Unterrichtsstunden

Ort: Klassenzimmer

Material: nach Absprache

Unterrichtsziel: Die Schüler erfahren wie der Naturkreislauf funktioniert. Sie sollen erkennen, dass es erst durch den Eingriff des Menschen zu Ansammlungen von Abfällen in der Umwelt und zu Problemen ihrer Beseitigung kommt. Abfälle, die achtlos in die Natur geworfen werden, benötigen teilweise viele Jahre um zu verrotten. Sie lernen, wie sich der Mensch die Natur zum Vorbild machen kann.

8. Wie kommen die Batterien in den Gartenteich?

*Klassenstufen: Klasse 3-4
Dauer: 2 Unterrichtsstunden
Ort: Klassenzimmer*

Unterrichtsziel: Die Schüler erfahren, warum Batterien nichts in der Landschaft oder in der Mülltonne zu suchen haben. Sie erhalten Informationen über verschiedene Batterieformen und -typen, deren Inhaltsstoffe und ihre Bedeutung für die Umwelt. Sie lernen Alternativen zum Gebrauch von Einmalbatterien kennen und werden darüber informiert wie man Batterien und Akkus richtig sammelt und was aus den gesammelten Batterien wird.

9. Ich kleb Dir einen.....Kaugummi

*Klassenstufen: Klasse 1 –4
Dauer: 3-4 Unterrichtsstunden
Ort: Klassenzimmer
Material: nach Absprache*

Unterrichtsziel: Die Schüler sollen erkennen, dass achtlos weggeworfene Kaugummis für die Straßenreinigung ein großes Problem darstellen. Sie werden durch Gruppenarbeit zu sozialem Verhalten, Teamarbeit und Kooperation angehalten.

10. Sonstige Angebote

Vorträge

- Kurzvorträge bei Lehrerkonferenzen z.B.:
 - umweltfreundliche Schulmaterialien
 - Abfalltrennung an der Schule
 - saubere Schule
- Kurzvorträge bei Elternabenden z.B.:
 - umweltfreundliche Schulmaterialien

Medien und Anschauungsmaterial zum Ausleihen

Für die umweltpädagogische Arbeit stellt die Abfallberatung Unterrichtsmaterialien sowie diverses Anschauungsmaterial zur Verfügung. Die Materialien können kostenlos ausgeliehen werden:

- Literatur zum Thema Abfall
- Kinderbücher (Sachbücher, Bilderbücher) und Spiele
- Videos, DVDs
- Anschauungsmaterial (z.B. Kunststoffgranulat und Produkte aus Recyclingkunststoff)