 **Lernziele**

- Befähigung der Teilnehmer zum aktiven Umweltschutz in der WfbM.
- Befähigung der Teilnehmer, die Bedeutung von Recycling zu erkennen.
- Förderung von schlussfolgerndem Denken und Handeln.
- Förderung der Teamfähigkeit durch Erfahrungsaustausch und Kleingruppenarbeit.

 **Lerninhalte**

Fertigkeiten

- Beherrschen von Gesprächsregeln.
- Umgehen können mit Schere und Schreibmaterial.
- Durchführen können des Schöpfvorgangs bei der Herstellung von Recyclingpapier.
- Beherrschen aller Arbeitsschritte bei der Herstellung von Recyclingpapier.

Kenntnisse


- Wissen zum Thema „Recycling“.
- Wissen zum Umweltschutz und zu den Trennmöglichkeiten des Abfalls.
- Kenntnisse zum Papierschöpfen.

 **Werkzeug**

- Schere, Tücher
- Schreibzeug, Pressbretter
- Küchenmixer, Schöpfrahmen
- Bügeleisen
- Eimer/ große Schüssel

 **Material**

- Alte Zeitungen
- Wasser
- Farbe

 **Gesamtdauer**

- Ca. 3 - 4 Stunden Arbeitsunterweisung
- Ca. 3 - 4 Stunden Papierschöpfen

 **Anforderungen**

- | | |
|-------------------|-----------------|
| ■ Motorik | ■ Konzentration |
| ■ Selbständigkeit | ■ Auffassung |
| ■ Teamarbeit | |



Infoblatt Fachkraft zur Arbeits- und Berufsförderung

In dieser Arbeitsunterweisung wird den Teilnehmern Wissen zum Umweltschutz und zum Recycling vermittelt.

Außerdem wird den Teilnehmern praktisch demonstriert, dass altes Papier auch ein Wertstoff ist.

Unterweisungsschritte

1. Einleitendes Gespräch über Erfahrungen der Teilnehmer (Wie kann ich meine Umwelt schützen?).
2. Überleitung zum Umweltschutz in der Werkstatt .
3. Betrachtung des Mülls von einem Tag, daraus Rückschlüsse ziehen.
4. Erarbeitung der Informationen auf den Informationsblättern mit Gespräch.
5. Unterstützung durch Bildmaterial.
6. Anschauen der Trennbehälter im Stadtteil.
7. Erarbeiten der Fragestellungen auf den Aufgabenblättern.
8. Bearbeitung der Aufgabenblätter in Einzel- u. Gruppenarbeit.
9. Papierschöpfen als Projekt zum Abschluss, erkennen, dass altes Papier auch ein Wertstoff ist.

Arbeitssicherheit

- Vorsicht im Umgang mit Schere und spitzem Schreibmaterial! Verletzungsgefahr!
- Vorsicht beim Umgang mit dem Mixer! Verletzungsgefahr!
- Schutzbekleidung beim Papierherstellen tragen!

Unterweisungshinweise

- Vorstellen des Wissens der Teilnehmer zum Umweltschutz.
- Zusammentragen von Informationen.
- Exkursion in eine Recyclingfirma.
- Besuch einer Deponie.
- Erkundungen im Stadtteil zu den Sammelstellen.
- Erläuterung des theoretischen Wissens anhand des Informationsmaterials mit Tafelbild.
- Diskussion und Erarbeitung des Wissens im Plenum empfohlen.
- Erklärungen immer mit Hilfe von Bild- oder Anschauungsmaterial.
- Bearbeiten der Aufgabenblätter durch die Teilnehmer.
- Lernen aus Versuch und Irrtum.
- Fragen im Auswahlverfahren stellen.



Herstellen von Recyclingpapier als Projekt zum Verdeutlichen des Wiederverwertens von Wertstoffen!



1 Infoblatt Teilnehmer

In der Werkstatt fällt beim Arbeiten und Lernen sowie beim Essen und Trinken viel **Müll** an.

Zum Müll gehören alle **Reste**, die man nicht mehr in der Werkstatt weiterverarbeiten kann.



Wir **sortieren** unseren Müll, damit er wiederverwertet werden kann. Das nennt man **Recycling**.



Recycling ist das Wiederverwerten von Abfällen!



2 Infoblatt Teilnehmer

Unsere Umwelt muss geschützt werden!

Deshalb müssen wir helfen, Abfall zu **vermeiden**, zu **vermindern** oder zu **verwerten**!

▪ Vermeiden

Dinge **ohne Verpackung** kaufen, damit erst gar kein Abfall entsteht. **Keine Plastikeinkaufstüten** benutzen, sondern eine Kiste oder einen Stoffbeutel.

▪ Vermindern

Vermindern bedeutet, weniger verbrauchen oder weniger kaufen.

▪ Verwerten

Verwerten bedeutet, Abfälle zu **trennen** und zu **sammeln** sowie zu den richtigen Behältern zu bringen. In den Abfällen befinden sich noch viele **Wertstoffe**, die man dann wiederverwenden kann.





3 Infoblatt Teilnehmer

Bei der **Abfalltrennung** werden verschiedene Wertstoffe in unterschiedlichen Behältern für die Wiederverwertung gesammelt.

Glas

Braunglas



Grünglas



Weißglas



Altpapier



Plastik





4 Infoblatt Teilnehmer

**Bioabfall z.B. Schalen von
Obst oder Gemüse**



Hausmüll



Sperrmüll z.B. alte Möbel



**Sondermüll z.B. Behälter
von chemischen Stoffen**





1 Aufgabenblatt

Aufgabe 1A

Sie haben viele Dinge über das Wiederverwerten von Abfällen gehört.

Sortieren Sie die Abfälle auf den Bildern vom Aufgabenblatt 6 - 10 in die richtigen Tonnen oder Behälter!

Mülltonne



<p>Mülltonne</p> 		



2 Aufgabenblatt


Aufgabe 1B

Sortieren Sie die Abfälle auf den Bildern vom

Aufgabenblatt 6 - 10 in die richtigen Tonnen oder Behälter!

Gelbe Tonne




<p>Gelbe Tonne</p> 		



3 Aufgabenblatt

Aufgabe 1C

Sortieren Sie die Abfälle auf den Bildern vom
Aufgabenblatt 6 - 10 in die richtigen Tonnen oder Behälter!

<p>Glascontainer</p> 		



4 Aufgabenblatt

Aufgabe 1D

Sortieren Sie die Abfälle auf den Bildern vom
Aufgabenblatt 6 - 10 in die richtigen Tonnen oder Behälter!

Papierbehälter





5 Aufgabenblatt

Aufgabe 1E

Sortieren Sie die Abfälle auf den Bildern vom

Aufgabenblatt 6 - 10 in die richtigen Tonnen oder Behälter!



Biotonne

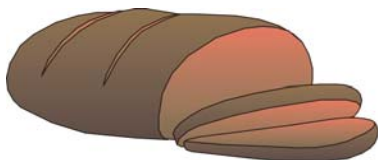
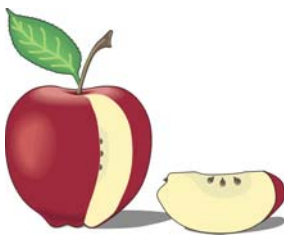


6 Aufgabenblatt

Aufgabe 2A

Schneiden Sie die Bilder aus!

Kleben Sie die Bilder bitte in die richtigen Abfallbehälter!



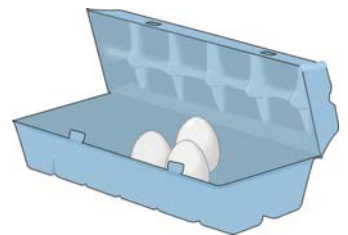


7 Aufgabenblatt

Aufgabe 2B

Schneiden Sie die Bilder aus!

Kleben Sie die Bilder bitte in die richtigen Abfallbehälter!





8 Aufgabenblatt

Aufgabe 2C

Schneiden Sie die Bilder aus!

Kleben Sie die Bilder bitte in die richtigen Abfallbehälter!



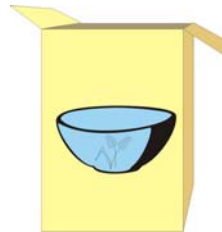


9 Aufgabenblatt

Aufgabe 2D

Schneiden Sie die Bilder aus!

Kleben Sie die Bilder bitte in die richtigen Abfallbehälter!



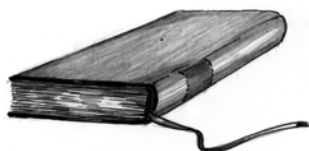


10 Aufgabenblatt

Aufgabe 2E

Schneiden Sie die Bilder aus!

Kleben Sie die Bilder bitte in die richtigen Abfallbehälter!





11 Aufgabenblatt

Aufgabe 3

Papier wird aus dem Rohstoff Holz hergestellt.

Durch eine Tonne Recyclingpapier werden 17 Bäume erhalten und 1000 Liter Erdöl eingespart!

Versuchen Sie, aus altem Papier (auch Zeitungen)

Recyclingpapier herzustellen!

Die folgenden Arbeitsblätter werden Ihnen dabei helfen.

1. Schritt

Alte Zeitungen,
Papier zerkleinern.



2. Schritt

Papierschnipsel über Nacht in Wasser einweichen.





12 Aufgabenblatt

3. Schritt

Papierschnipsel mit dem Mixer zu einem Faserbrei verrühren.



4. Schritt

Den Faserbrei mit Farbe einfärben.



5. Schritt

Gießform auf den Siebrahmen auflegen.



13 Aufgabenblatt

6. Schritt

Rahmen in den Faserbrei eintauchen, bis er ganz bedeckt ist.



7. Schritt

Den bedeckten Rahmen vorsichtig gerade herausnehmen.



8. Schritt

Den bedeckten Rahmen leicht schütteln und 2 Minuten ruhen lassen.

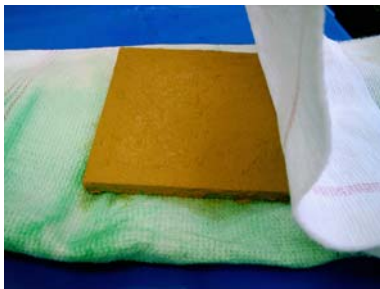




14 Aufgabenblatt

9. Schritt

Den bedeckten Rahmen auf ein Tuch umkippen und abdrücken.



10. Schritt

Alle fertigen Papiere zwischen 2 Platten mit einer Schraubzwinde pressen.





15 Aufgabenblatt

11. Schritt

Das fertige Papier kann noch mit dem Bügeleisen geglättet werden.

