

Anhang

Foto Handy



Fragekarten Handy

- *Hast du ein eigenes Handy?*
- *Wie alt ist dein Handy?*
- *Ist es dein erstes Handy?*
- *Was machst du mit deinem Handy?*
- *Wie viele Handys gibt es in deiner Familie?*
- *Was macht ihr mit alten Handys?*

Wort- und Bildkarten Rohstoffe

das Kupfer

das Eisen

das Aluminium

das Nickel

das Zinn

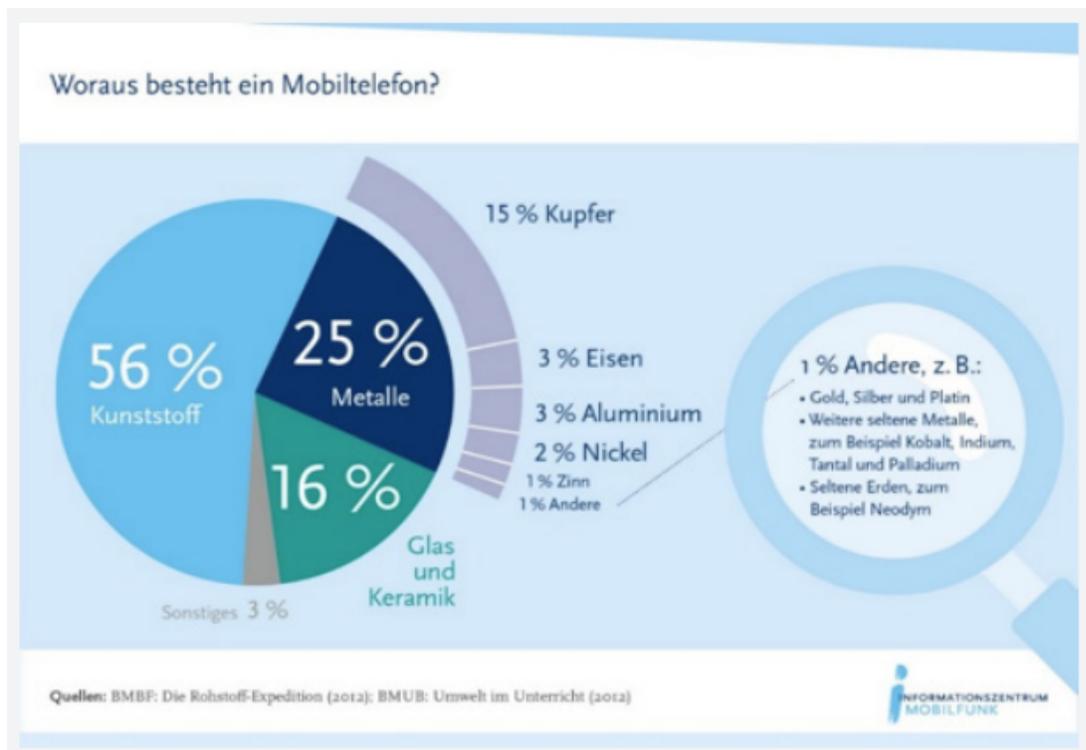
das Gold

das Silber

die seltenen Erden

das Platin

Grafik Woraus besteht ein Mobiltelefon?

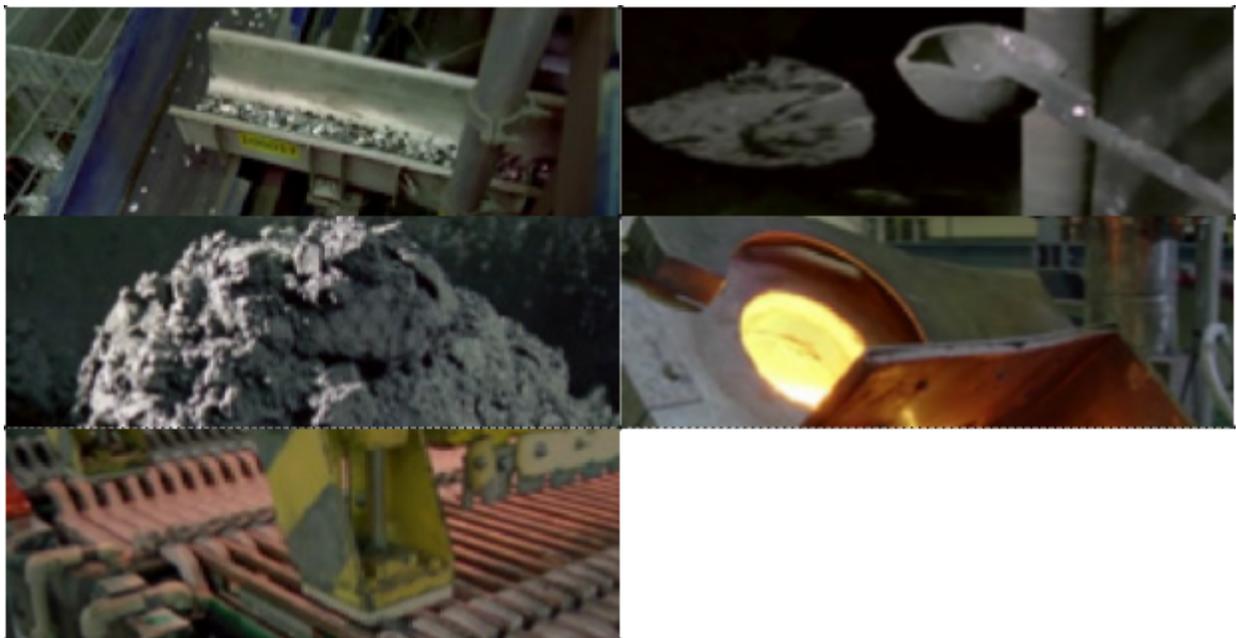


Arbeitsblatt *Handyrecycling Prozess*

- 1. Schneide die Bilder zu den Recyclingprozessen und Recyclingprodukten aus. Sieh dir die Vorlesung *Handyrecycling* an und bringe die Bilder in die richtige Reihenfolge.**

Recyclingprozesse	Recyclingprodukte
	<hr/>
	<hr/>
	<hr/>
	<hr/>

Bilder zum Ausschneiden "Recyclingprozesse"



Bilder zum Ausschneiden "Recyclingprodukte"



2. Ordne den Recyclingprodukten die passenden Beriffe zu und schreibe sie zu den Fotos in die Tabelle.

Kupfer Zinn Gold Aluminium Silber und seltene Erden
--

3. Lies den Text und ergänze die Lücken.

Handys recyclet Akkus Ofen alte Magnet wertvoll Produkte Autos Mitte Blei Wasser Straßen Computer
--

Handyrecycling

Zuerst öffnen die Arbeiter*innen die Handys. Sie nehmen die _____ heraus. In den Akkus sind viele chemische Stoffe.

Die Handys ohne Akkus kommen in einen Schredder. Es entstehen viele kleine Teile.

Ein _____ sammelt alles auf, was magnetisch ist: Der Magnet sammelt also alles aus Eisen auf. Das Eisen kann direkt _____ werden.

Die anderen Teile werden in 3 Kategorien sortiert:

1. Links sind alle Teile aus Aluminium. Aus Aluminium können wir zum Beispiel Felgen für _____ machen.
2. In der _____ sind alle Platinen mit Schaltungen
3. Rechts sind alle Teile aus Kunststoff. Aus dem Kunststoff können wir zum Beispiel Kleiderbügel machen.

Die Teile aus der mittleren Kategorie kommen in eine andere Fabrik. Die Teile kommen in einen _____ und schmelzen. Es entstehen unterschiedliche _____:

1. Es entsteht ein Granulat. Mit dem Granulat können wir _____ bauen.
2. Es entstehen Zinn und _____. Aus dem Blei können wir zum Beispiel Lametta für den Weihnachtsbaum machen.

3. Es entsteht Kupfer. Kupfer ist sehr _____. Wir brauchen Kupfer für Computer, für Kabel oder für Rohre.
4. Es entsteht Schlamm. Wir können den Schlamm wieder erhitzen und trocknen. Es entsteht reines Silber und seltene Erden. Wir brauchen sie für unsere _____ und unsere Handys.
5. Es entsteht Sand. Der Sand wird wieder erhitzt. Wenn der Sand flüssig ist, kommt der Sand ins kalte _____. Es entsteht reines Gold.

Aus 50.000 _____ bekommen wir 2kg Gold. 2g Gold sind so viel Wert wie ein Auto.

Wir sollen _____ Handys recyceln, weil alte Handys sehr wertvoll sind.

4. **Unterstreiche alle unbekanntenen Wörter im Text. Schreibe sie in die Tabelle. Suche die Wörter in einem Wörterbuch und schreibe die englische Übersetzung in die Tabelle.**

<i>Deutsch</i>	<i>Englisch</i>

5. **Lies die Statements. Welche Aussagen sind richtig? Welche Aussagen sind falsch? Kreuze an.**

	<i>Richtig</i>	<i>Falsch</i>
Die Handyakkus können nicht recyclet werden.		
Ein Magnet sammelt Teile aus Eisen, Aluminium und Kunststoff.		
Alle Teile aus Aluminium kommen in eine neue Fabrik. Sie kommen in		

einen Ofen.		
Kupfer ist sehr wertvoll. Wir brauchen Kupfer für den Straßenbau.		
Aus 40.000 Handys bekommen wir 2kg Gold.		
2 kg Gramm Gold sind so viel Wert wie ein Auto.		

Flyer *Handyrecycling*

HANDYRECYCLING ALTE HANDYS FÜR EINEN GUTEN ZWECK

1. Betrachte die Symbole und lies den Text.

So einfach geht's:

 Sucht Eure alten, überflüssig gewordenen Handys aus Schubladen und Schränken!

 Die Altgeräte werden für Euch fachgerecht und umweltverträglich recycelt

 und wir bekommen pro gesammeltem Gerät 1€ für die Vereinskasse!

Unsere Sammelboxen

Bäckerei Schuster an der Lübbecker Straße

Sporthalle Quernheim bei Handballheimspielen

Turnhalle Häver
MO, 15 - 17 Uhr
DI, 17 - 19 Uhr
DO + FR, 16 - 18 Uhr

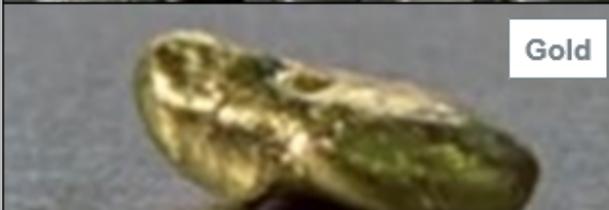
So tut Ihr etwas Gutes für die Umwelt und unterstützt unsere Jugendarbeit. 

Motiviert auch Verwandte, Freunde und Kollegen bei der Aktion mitzumachen. 

Noch Fragen? Informiert Euch bei Franziska Hengstenberg oder online. 

<http://breitensport.tvhaever.de/Aktion-Happy-Handy>

1. Und 2. Schneide die Bilder zu den Recyclingprozessen und Recyclingprodukten aus. Sieh dir die Vorlesung *Handyrecycling* an und bringe die Bilder in die richtige Reihenfolge. Ordne den Recyclingprodukten die passenden Beriffe zu und schreibe sie zu den Fotos in die Tabelle.

Recyclingprozesse	Recyclingprodukte
	 Aluminium
	 Zinn
	 Kupfer
	 Silber und seltene Erden
	 Gold

3. Lies den Text und ergänze die Lücken.

Handyrecycling

Zuerst öffnen die Arbeiter*innen die Handys. Sie nehmen die **Akkus** heraus. In den Akkus sind viele chemische Stoffe.

Die Handys ohne Akkus kommen in einen Schredder. Es entstehen viele kleine Teile.

Ein **Magnet** sammelt alles auf, was magnetisch ist: Der Magnet sammelt also alles aus Eisen auf. Das Eisen kann direkt **recycelt** werden.

Die anderen Teile werden in 3 Kategorien sortiert:

1. Links sind alle Teile aus Aluminium. Aus Aluminium können wir zum Beispiel Felgen für **Autos** machen.
2. In der **Mitte** sind alle Platinen mit Schaltungen
3. Rechts sind Teile aus Kunststoff. Aus dem Kunststoff können wir zum Beispiel Kleiderbügel machen.

Die Teile aus der mittleren Kategorie kommen in eine andere Fabrik. Die Teile kommen in einen **Ofen** und schmelzen. Es entstehen unterschiedliche **Produkte**:

1. Es entsteht ein Granulat. Mit dem Granulat können wir **Straßen** bauen.
2. Es entstehen Zinn und **Blei**. Aus dem Blei können wir zum Beispiel Lametta für den Weihnachtsbaum machen.
3. Es entsteht Kupfer. Kupfer ist sehr **wertvoll**. Wir brauchen Kupfer für Computer, für Kabel oder für Rohre.
4. Es entsteht Schlamm. Wir können den Schlamm wieder erhitzen und trocknen. Es entsteht zum Beispiel reines Silber und seltene Erden. Wir brauchen sie für unsere **Computer** und unsere Handys.
5. Es entsteht Sand. Der Sand wird wieder erhitzt. Wenn der Sand flüssig ist, kommt der Sand ins kalte **Wasser**. Es entsteht reines Gold.

Aus 50.000 **Handys** bekommen wir 2kg Gold. 2g Gold sind so viel Wert wie ein Auto. Wir sollen **alte** Handys recyceln, weil alte Handys sehr wertvoll sind.

4. **Unterstreiche alle unbekanntenen Wörter im Text. Schreibe sie in die Tabelle. Suche die Wörter in einem Wörterbuch und schreibe die englische Übersetzung in die Tabelle.**

Individuelle Lösungen

6. **Lies die Statements. Welche Aussagen sind richtig? Welche Aussagen sind falsch? Kreuze an.**

	<i>Richtig</i>	<i>Falsch</i>
--	----------------	---------------

Die Handyakkus können nicht recyclet werden.	x	
Ein Magnet sammelt Teile aus Eisen, Aluminium und Kunststoff.		x
Alle Teile aus Aluminium kommen in eine neue Fabrik. Sie kommen in einen Ofen.		x
Kupfer ist sehr wertvoll. Wir brauchen Kupfer für den Straßenbau.		x
Aus 40.000 Handys bekommen wir 2kg Gold.		x
2 kg Gramm Gold sind so viel Wert wie ein Auto.	x	