



KUNSTSTOFF: UP-/RECYCLING

UMWELT

EINSTIEGSFRAGEN

Beantwortung in 2er Gruppen

A. Wo wird Kunststoff am häufigsten verwendet? Erstelle ein Ranking mit den folgenden Bereichen: Fahrzeuge, Haushalt, Elektronik, Bau, Verpackungen, Möbel, Medizin, Landwirtschaft, Sonstiges.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____

B. Aus welchem Rohstoff wird Kunststoff hergestellt?

C. Nenne 3 Vorteile von Kunststoff:

1. _____
2. _____
3. _____

D. Wie erkennst du unterschiedliche Kunststoff-Arten und welche können recycelt werden?



Lösungen

Die Lösungen des Fragebogens kann die LP mit den SuS mit Hilfe der GORILLA Präsentation *Recycling: Kunststoff* besprechen.

A. Wo wird Kunststoff am häufigsten verwendet? Erstelle ein Ranking mit den folgenden Bereichen: Fahrzeuge, Haushalt, Elektronik, Bau, Verpackungen, Möbel, Medizin, Landwirtschaft, Sonstiges.

<u>1. Verpackungen</u>	<u>35 %</u>
<u>2. Bau</u>	<u>23 %</u>
<u>3. Fahrzeuge</u>	<u>14 %</u>
<u>4. Sonstiges</u>	<u>10 %</u>
<u>5. Elektronik</u>	<u>6 %</u>
<u>6. Möbel</u>	<u>4 %</u>
<u>7. Landwirtschaft</u>	<u>3 %</u>
<u>8. Haushalt</u>	<u>3 %</u>
<u>9. Medizin</u>	<u>2 %</u>

(Folie 3)

B. Aus welchem Rohstoff wird Kunststoff hergestellt?

Vor allem aus Erdöl, jedoch auch aus anderen natürlichen, organischen Stoffen wie Cellulose, Kohle, Erdgas oder Salz. Wobei gilt: 1 kg PET = 2 kg Erdöl. Erdöl ist ein beschränkter und teurer Rohstoff. (Folie 5)

C. Nenne 3 Vorteile von Kunststoff:

- leicht/wenig Gewicht
- nicht zerbrechlich
- kann beliebig geformt und gefärbt werden
- PET kann immer wieder verwendet/recycelt werden (kein Rohstoffverlust)
- Hat dazu beigetragen, dass wir heute Computer, Handys, Roboter, DVD's, Bohrwerkzeuge beim Zahnarzt, medizinische Hilfsmittel, Kanister für Wasser, Isolatoren für Kabel usw. haben

(Folie 6)

D. Wie erkennst du unterschiedliche Kunststoff-Arten?

An den kleinen Dreiecken mit Zahlen drin. Z.B. Nr. 1 = PET

Kunststoff ist nicht gleich Kunststoff! Es gibt zig verschiedene Kunststoffarten Ranking

	Abkürzung	Name	Anteil Kunststoffproduktion 2011
1.	O wie Others:	Polycarbonat, Teflon etc.	36 %
2.	05 PP:	Polypropylen	17 %
3.	02 PE-HD:	Polyethylen	14 %
4.	03 PVC:	Polyvinylchlorid	14 %
5.	04 PE-LD:	Polyethylen	12 %
6.	01 PET:	Polyethylenterephthalate	4 %
7.	06 PS:	Polystyrol	3 %

(Folie 8)

Quelle: Präsentation Kunststoff

