

KI. 6-10: Biokunststoffe – eine echte Alternative?

Laufzettel von:

1. Dein Werbeslogan für Bio-Kunststoffe im Auto.....
.....
.....

2. Zeichne das Kompostierungs-Zeichen:

Welcher Gegenstand ist aus **PLA**?

.....

Aus welcher Säure ist PLA hergestellt?

.....

Wobei fällt Lignin als Abfallstoff an?

.....



3. Kurze Anleitung zur Stärkegewinnung:

.....
.....
.....
.....

4. Zucker ist der Grundstoff, aus dem sich Stärke zusammensetzt.
Aus was wird in grünen Blättern durch Photosynthese Zucker gebildet?

.....

5. Beobachtungen zum Stärkenachweis in Stärkepflanzen:

.....

Beobachtungen zum Stärkenachweis in Bio-Kunststoffen aus Stärke:

.....

6. Rezept für Stärkekleber:

.....

7. Der schnelle Abbau, Beobachtungen:

Zeit	Fossiler Verpackungs-Chip	Stärke-Verpackungs-Chip
3 min.		

8. PET-Flaschen auf Reise

	Wie oft werden die Flaschen wieder befüllt?
PET-Einwegflasche	
PET-Mehrwegflasche	
Glas-Mehrwegflasche	

Lieblingsgetränk:.....

In welcher Verpackung/Flasche abgefüllt?

Umweltfreundlichere Verpackung möglich?

9. Stichworte zum Text:

A) Milliarden Plastikflaschen gehen auf Reise

B) Wie viel % der PET-Flaschen sind Einwegflaschen?

Lösungswort (von der Rückseite): _ _ _ _ _

Fragen:

a. Wieso reisen so viele PET-Flaschen nach China?.....

.....

b. Wie viele PET Flaschen werden für einen Fleece-Pulli benötigt?

10. Ideen gegen Müllberge (auf separatem Blatt)

11. Leben auf dem Müllberg – Unterschiede im System der Müllentsorgung

.....
.....
.....

12. (Deine) Verbraucherentscheidung –

Wie viele Smilies und Teufel hast Du bei Deinem Schulgetränk gezählt?

.....

Was hat eine PET-Einwegflasche mit einem Fischfilet zu tun?

.....

.....

13. Mikro-Plastik

1. Wie viele Partikel oder % habt ihr gefunden?

2. Naturprodukte: Welche Natur-Stoffe werden eingesetzt?

.....

14. Firma – Biowert

Skizziere den Kreislauf und beschrifte ihn mit Stichworten
(auf separatem Blatt oder Rückseite)

Ist das, was die Firma Biowert herstellt, ein Bio-Kunststoff?