

Sek.2 Biokunststoffe – eine echte Alternative?

Laufzettel von:

1. Dein Werbeslogan für Bio-Kunststoffe im Auto

.....

.....

2. Zeichne das Kompostierungs-Zeichen:

Was sind die Gründe für hohen Pfand auf **PLA-Bechern bei Konzerten?**

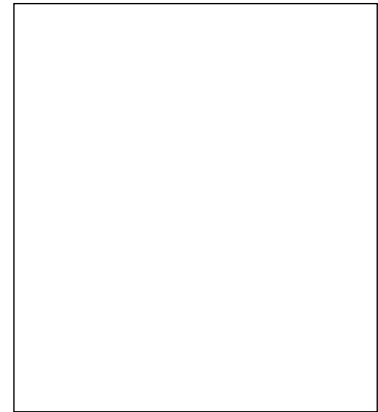
.....

Ist Polyethylen (PE) aus Zucker abbaubar?

.....

Wobei fällt Lignin als Abfallstoff an?

.....



3. Kurze Anleitung zur Stärkegewinnung:

.....

4. Welches Molekül muss kettenförmig aneinander gereiht werden, um Stärke zu erhalten?

Welches Gas nimmt eine Pflanze bei der Photosynthese auf, welches gibt sie ab?

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)

Stellt *Biowert* einen Bio-Kunststoff her?