

Downloadmaterial zum Beitrag „Kunststoff ade – Lernen für eine nachhaltige Zukunft“ – MINT Zirkel 2-2024

Memo-Spiel für Einsteiger:innen

So geht's: Kärtchen ausdrucken, auf festen, einfarbigen Karton kleben und ausschneiden.
Wer zusammengehörende Karten aufdeckt, darf sie behalten.

Viel Spaß beim Spielen!

		
Plastikflasche	Trinkflasche aus Plastik	Glasflasche
		
Essen in Frischhaltefolie	Essen in Dose aus Plastik	Essen in Dose aus Edelstahl
		
Einmalspielzeug aus Plastik	Spielzeug aus Plastik	Spielzeug aus Holz



Plastikseifenspender



Seife im Nachfüllbeutel



feste Handseife



Plastiktüte



**Einkaufstasche
aus Plastik**



Jutebeutel



Plastikverpackung



**Obst-/Gemüsebeutel
aus Plastik**



**Obst-/Gemüsebeutel
aus Stoff**



**Abdecken
mit Plastikfolie**



**Abdecken mit wieder-
verwendbarem Silikon**



**Abdecken mit
Wachstüchern**

Memo-Spiel für Fortgeschrittene










So geht's: Kärtchen ausdrucken, auf festen, einfarbigen Karton kleben und ausschneiden.

Diskutiert nun miteinander, welche Dinge in dem leeren Feld stehen könnten. Fällt euch etwas ein?

Verwendet ihr die Dinge bereits? Oder könntet ihr euch vorstellen, sie in Zukunft zu verwenden?

In welcher Reihenfolge würdet ihr die Karten anordnen?

Anschließend könnt ihr das Memo-Spiel nach den bekannten Regeln spielen. Viel Spaß!

 <p>Taschentücher in Pappschachtel</p>	 <p>Taschentücher</p>	 <p>Taschentücher in Plastikpackung</p>
 <p>Wäscheklammern aus Plastik</p>	 <p>Wäscheklammern</p>	 <p>Wäscheklammern aus Holz</p>
 <p>Zahnbürste aus Plastik</p>	 <p>Zahnbürste</p>	 <p>Zahnbürste aus Bambus</p>

		
<p>Duschschwamm aus Plastik</p>	<p>Duschschwamm</p> <input data-bbox="603 656 986 712" type="text"/>	<p>Duschschwamm aus Naturmaterial</p>
		
<p>Handyhülle aus Plastik</p>	<p>Handyhülle</p> <input data-bbox="603 1081 986 1137" type="text"/>	<p>selbstgemachte Handyhülle aus Stoff</p>

Prof. Dr. Leena Bröll und Dr. Aline Haustein

Folie aus Stärke herstellen



Das wird benötigt:

- 10 g Kartoffelstärke
- 110 ml Wasser
- 1 Teelöffel Tafelessig (5 %)
- ½ Teelöffel Glycerin (die Menge bestimmt die Elastizität des Ergebnisses)
- Kochplatte und Topf
- Lebensmittelfarbe zum Einfärben der Folie
- wenn möglich glatte Unterlage (z. B. Glasplatte), zur Not reicht ein Stück Backpapier
- Waage
- Messzylinder
- Esslöffel zum Umrühren

Durchführung:

1. Gib die Kartoffelstärke in den Topf und gieße das Wasser dazu. Rühre gut um.
2. Füge nun den Tafelessig und das Glycerin hinzu.
3. Stelle den Topf auf die Kochplatte.
4. Rühre um, bis die Mischung einheitlich wird. Die Wassermenge bestimmt, wie fest oder flüssig und damit dick oder dünn die Folie werden soll.
5. Färbe die Masse mit ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe.
6. Nimm den Topf von der Kochplatte.
7. Gieße die Masse auf die glatte Unterlage und streiche sie aus.
8. Die Folie muss nun etwa 24 Stunden trocknen.

Bienenwachstuch selbst herstellen



Das wird benötigt:

- ca. 15 × 15 Zentimeter großes Leinen- oder Baumwolltuch (z. B. altes Geschirrhandtuch, T-Shirt, Stoffreste)
- 2 Stück Backpapier
- 1–2 Esslöffel Bienenwachs in Tropfenform (Lebensmittelqualität)
- Bügeleisen

Durchführung:

1. Lege das Baumwolltuch auf ein Backpapier. Verteile die Bienenwachstropfen gleichmäßig darauf.
2. Lege einen weiteren Bogen Backpapier auf das Baumwolltuch mit den Wachstropfen.
3. Bügele anschließend so lange darüber, bis das gesamte Wachs gleichmäßig geschmolzen ist.
4. Entferne das obere Backpapier und lass das Bienenwachstuch auskühlen.

Tipp: Mit handwarmem Wasser und Spülmittel kannst du nach der Verwendung das imprägnierte Tuch reinigen und in der Wärme, beispielsweise auf einer Heizung, wieder in Form bringen.

Hinweis: Für fettige Lebensmittel sowie Fisch und Fleisch ist ein Bienenwachstuch nicht geeignet.