

Aus welchen Kunststoffen bestehen unsere Alltagsgegenstände?

Es gibt viele Arten von Kunststoffen.

Unsere Alltagsgegenstände sind aber meistens nur aus Polyethen (PE), Polypropen (PP), Polystyren (PS) oder Polyethenterephthalat (PET). Mit einem einfachen Versuch kannst Du bestimmen, woraus deine Alltagsgegenstände bestehen.

Du brauchst:

- Marmeladeglas oder ein anderes möglichst breites Glas
- Verschiedene Alltagsgegenstände aus Kunststoff
z. B. eine Kunststoffflasche sowie den Verschluss der Flasche, einen Joghurtbecher, andere Trinkbecher etc.
- Salz

So machst du es:



1. Schneide von den Kunststoffgegenständen einzelne kleine Stück ab. Vielleicht hilft Dir dabei ein Erwachsener.
2. Fülle das Glas mit Wasser.
3. Gib die kleinen Kunststoffstücke in das Glas. Beobachte!
4. Gib etwa 3 Kaffeelöffel Salz in das Glas. Rühre um und beobachte.

DAS HAST DU BEOBACHTET:

- Die Stücke des Trinkbechers und der Verschlusskappe schwimmen.
- Die Stücke des Joghurtbechers und der Kunststoffflasche sinken zu Boden.
- Die Zugabe des Salzes bewirkt ein Hochsteigen und Schwimmen des Joghurtbecherstückes.

WARUM IST DAS SO?

- Polyethen und Polypropen sind leichter als Wasser, sie schwimmen.
- Polystyren und Polyethenterephthalat sind schwerer als Wasser, sie gehen unter.
- Durch das Salz wird das Wasser „schwerer“, Polystyren schwimmt jetzt.
- Polyethenterephthalat ist immer noch zu schwer und bleibt am Boden.

Aus **PolyE**then oder **PolyP**ropen bestehen: Trinkbecher, Verschlusskappe der Trinkflasche

Aus **PolyS**tyren besteht: Joghurtbecher

Aus **PolyE**then**T**erephthalat besteht: Trinkflasche

Die Art des Kunststoffes ist auch auf dem Kunststoffgegenständen in Form einer Zahl in einem Dreieck und darunter mit der Kurzbezeichnung angegeben. Von Polyethen gibt es zwei Arten und daher auch zwei Bezeichnungen.

