

## Lösungen NW WP Klasse 6

### Stoffgruppe der Kunststoffe

#### S. 69 Nr. 2

Mögliche Antwort (auch andere Vor- und Nachteile sind möglich.):

##### **Vorteile:**

- Kunststoffe sind für viele Lebensbereiche elementar, z. B. bei Kleidung und Spielzeug.
- Kunststoffe haben vielfältige Eigenschaften und sind somit in vielen verschiedenen Bereichen einsetzbar.

##### **Nachteile:**

- Kunststoffe sind kaum abbaubar, was dazu führt, dass große Mengen Plastikmüll unseren Planeten verschmutzen.
- Viele Kunststoffe werden aus dem nicht erneuerbaren Rohstoff Erdöl hergestellt, was sowohl die Erdölressourcen aufbraucht als auch die Neuproduktion von Kunststoff aus primären Rohstoffen erschwert.

#### S. 69 Nr. 3

Haargummi: Elastomer

Joghurtbecher: Thermoplast

Skihelm: Duromer

Einkaufstüte: Thermoplast

Chemikalienbehälter: Duromer

##### **Antwort auf die Problemfrage:**

**Problemfrage:** Sind alle Kunststoffe gleich?

**Antwort:** Nein, es sind nicht alle Kunststoffe gleich. Sie unterscheiden sich in ihren Eigenschaften. Es gibt die Gruppe der Thermoplaste, der Duromere und der Elastomere. Trotzdem haben alle Kunststoffe Gemeinsamkeiten, z. B. eine geringe Dichte, eine gute Beständigkeit gegenüber Wasser und Luft und geringe Leitfähigkeit.