

Name:

Kunststoffe - Arbeit (Lösung)

①

a)	Thermoplaste	Duroplaste	Elastomere
b)	Plastikflasche Verpackung	Steckdose Werkzeuggriff	Luftballon Haargummi
c)	Ja	nein	nein

② Plastikflasche/Verpackung: Recyclebar, einschmelzbar, deshalb Thermoplast

Steckdose/ Werkzeuggriff: Hart, robust, hitzeresistent

Luftballon und Haargummi: Elastisch und dehnbar

③ S Das Granulat wird durch eine Schnecke zur Spitze transportiert und dabei erwärmt und verflüssigt.

S Das Spritzwerkzeug spritzt den Kunststoff in eine Form.

S Der flüssige Kunststoff erkaltet in der Form und wird dadurch stabil.

T Durch Vakuum oder Druckluft wird das Material an die Form gezogen.

T Die erhitzte Kunststoffplatte wird über eine Form gelegt.

T Überstehendes Material wird entfernt.

T Die Platte wird mit Heizstrahlern auf die optimale Temperatur erhitzt.

X Das Granulat wird in eine Form gefüllt und dort erhitzt.

X Die Schmelze wird durch eine Formgedrückt, die als Rohr erkaltet und gekürzt werden kann.

Name:

Kunststoffe - Arbeit (Lösung)

- ④ a) falsch
b) richtig
c) falsch
d) richtig
e) richtig

- ⑤ Welche Auswirkungen hat die Nutzung von Kunststoffen?
Beschreibe was du auf dem Bild siehst und welche Folgen entstehen können.

Beschreibe: Ich sehe Müll, Plastik, schwimmend auf dem Meer und einen Fischer auf einem Boot etc.

Auswirkungen auf Umwelt: Luftverschmutzung bei Verbrennung, Zerstörung von Korallenriffen, Plastikislands

Auswirkungen auf Tiere: fressen Müll und sterben, verheddern und verletzen sich, verirren sich im Müll

Auswirkungen auf Menschen: schlechte Fangerträge, Mikroplastik, teure Reinigung,



- ⑥ Bonus: Das habe ich gelernt, wurde aber nicht abgefragt: max. 2 Punkte