

Name:

Kunststoffe - Arbeit

- ① a) Nenne die drei Arten der Kunststoffe und trage sie in die erste Spalte der Tabelle ein.

/ 7

Achtung: Wenn dir die Begriffe nicht einfallen, kannst du sie bei deiner Lehrkraft erfragen, um Folgefehler zu vermeiden. Die fehlenden Punkte werden dann entsprechend abgezogen.

- b) Welche Gegenstände sind aus welcher Kunststoffart gefertigt? Ordne in die Tabelle ein:

Plastikflasche - Steckdose - Werkzeuggriff - Haargummi - Verpackung - Luftballon

- c) Welche der 3 Arten kann man recylen. Markiere mit einem Kreuz oder Haken.

a)			
b)			
c)			

- ② Wähle **zwei Gegenstände** aus unterschiedlichen Rubriken aus Aufgabe 1 b) und begründe warum du sie dort einsortiert hast.

/ 2

Name:

Kunststoffe - Arbeit

- ③ Industrielle Verarbeitung - Welcher Arbeitsschritt gehört zu welchem Verfahren: ☒ / 4½
Markiere die Sätze mit einem

S für Spritzgießen - T für Tiefziehen - X keines der beiden

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

☐ Überstehendes Material wird entfernt.

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

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

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

☐ Das Spritzwerkzeug spritzt den Kunststoff in eine Form.

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

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

☐ Die erhitzte Kunststoffplatte wird über eine Form gelegt.

- ④ Verarbeitung von Kunststoffen. Kreuze an.

☒ / 2½

a) Die Folie auf der Kunststoffplatte ziehe ich zu Beginn der Verarbeitung ab, damit ich besser sägen kann.

☐ richtig

☐ falsch

b) Die Ziehklängen eignen sich gut zur Kantenbearbeitung.

☐ richtig

☐ falsch

c) Zum Sägen von Kunststoffen braucht man eine spezielle Kunststoffsäge.

☐ richtig

☐ falsch

d) Kunststoffe können leicht brechen, da sie spröde sind. Deshalb sollte man sie immer nah am Sägepunkt einspannen.

☐ richtig

☐ falsch

e) Kunststoff bohrt man besonders langsam, da er sonst schmelzen kann.

☐ richtig

☐ falsch

Name:

Kunststoffe - Arbeit



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

/ 4

- ⑥ Bonus: Das habe ich gelernt, wurde aber nicht abgefragt:

Punkte:

/ 20

Note

Unterschrift