

- 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

- 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