

KARTA PRACY

Technika „Świat tworzyw sztucznych”

1. Rozejrzyj się po pomieszczeniu, w którym jesteś. Podaj trzy przedmioty, które znajdują się wokół Ciebie i spróbuj określić, z jakiego materiału zostały wykonane.

-
-
-

2. Wybierz właściwe dokończenie zdania.

Tworzywa sztuczne uzyskuje się z takich surowców, jak:

- a) metal i drewno.
- b) elastomery i plastomery.
- c) węgiel kamienny i ropa naftowa.

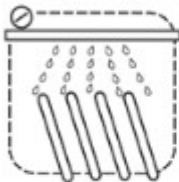
3. Podaj trzy przykłady przedmiotów wykonanych z plastiku. Określ, czy zmieniają one swój kształt pod wpływem temperatury pokojowej czy raczej są bardziej trwałe.

-
-
-

4. Wybierz jeden przedmiot wykonany z plastiku, który znajduje się w Twoim domu. Sprawdź, czy znajdują się na nim jakieś symbole informujące, w jaki sposób używać danego przedmiotu.

Dobierz odpowiednie objaśnienia A–D do symboli umieszczanych na wyrobach z tworzyw sztucznych.

1



2

100°C

3



4



- A. Nadaje się do podawania gorących napojów lub potraw.
- B. Można stosować w kuchenkach mikrofalowych.
- C. Można myć w zmywarkach.
- D. Nadaje się do kontaktu z żywnością.

5. Podkreśl właściwości tworzyw sztucznych z podanych niżej przykładów.

kruchość, odporność na działania czynników atmosferycznych, rozpuszczalność, giętkość, chronią przed wymianą ciepła, twardość, nie przewodzą prądu, wytrzymałość mechaniczna.

6. Poniżej przedstawiono przedmioty wykonane z tworzyw sztucznych, o odmiennych właściwościach. Dopasuj do zdjęć 1-4 odpowiednie opisy A-D.

- A. Przezroczystość.
- B. Dobra izolacja cieplna.
- C. Wytrzymałość mechaniczna.
- D. Dobra izolacja elektryczna.

1



2



3



4



7. Odpowiedz na pytania:

1. Dlaczego tworzywa sztuczne są szkodliwe dla środowiska?

.....

2. Co zrobić, żeby ograniczyć ich stosowanie?

.....

3. Jak nazywa się proces ponownego wykorzystania odpadów?

.....

8. Przedstawione przedmioty mogą być wykorzystywane do mierzenia, cięcia i łączenia elementów z tworzyw sztucznych. Nazwij je i określ, do czego służą.

1



2



3



4



5



6



7



8

