

Test wersja A

Metale, tworzywa sztuczne, kompozyty

W zadaniach z odpowiedziami do wyboru otocz kółkiem literę lub podkreśl, która oznacza poprawną odpowiedź.

- Metale nieżelazne to na przykład
 - żelazo, żeliwo, stal.
 - miedź, cynk, stal.
 - żeliwo, mosiądz, aluminium.
 - miedź, cynk, aluminium.
- Wyroby z tego metalu na pewno znajdują się w Twoim domu. Wykonuje się z niego , puszki do napojów, a także folię do pakowania żywności. Metal ten to
 - miedź.
 - aluminium.
 - ołów.
 - srebro.

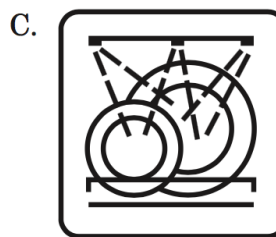
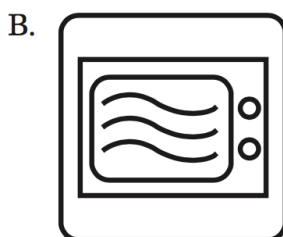
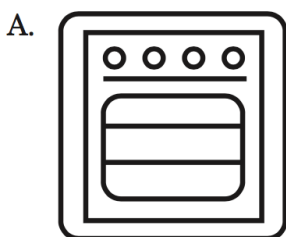
- Uzupełnij tabelę.

| Nazwa stopu | Składniki stopu | Zastosowanie |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | żelazo + węgiel | To podstawowy materiał konstrukcyjny stosowany do budowy mostów, statków i samochodów oraz do produkcji maszyn, narzędzi i wielu przedmiotów codziennego użytku. |
| | miedź + cynk | Stop ten służy do produkcji klamek, uchwytów, okuć meblowych i zaworów gazowych. |

- Tworzywa sztuczne uzyskuje się z takich surowców jak
 - ropa naftowa i rudy metali.
 - ropa naftowa i węgiel kamienny.
 - węgiel brunatny i drewno.
 - makulatura i gaz ziemny.
- Poniżej przedstawiono narzędzia do obróbki metalu. Wskaż narzędzie, które znalazło się tam przez pomyłkę.



6. Który symbol oznacza, że opakowanie można podgrzewać w piekarniku?



7. Plastomery to tworzywa, które

- A. w temperaturze pokojowej są trwałe i zachowują swój kształt.
- B. ulegają odkształceniu w temperaturze pokojowej.

8. Tabela zawiera przykłady zastosowań różnych materiałów. Wybierz z górnej części ramki właściwe tytuły kolumn i wpisz je do tabeli.

Metale, Tworzywa sztuczne, Kompozyty

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • opakowania • sprzęt sportowy • zabawki • naczynia • obudowy urządzeń elektrycznych • odzież • obuwie | <ul style="list-style-type: none"> • przewody elektryczne • narzędzia • części samolotów, samochodów, statków • rury • konstrukcje budowlane • wyroby jubilerskie • naczynia (garnki, patelnie) |

9. Wskaż zdanie prawdziwe.

- A. Pierwsze kompozyty powstały w XXI wieku.
- B. Dzięki połączeniu ze sobą różnych materiałów kompozyt ma nowe właściwości, nawet takie, których nie ma żaden z jego składników (komponentów).
- C. Kompozyty powstają tylko z połączenia ze sobą różnych tworzyw sztucznych. W ich skład nie mogą wchodzić na przykład metale.

D. Kompozyty to materiały, które składają się zawsze z dwóch komponentów.

10. Który z wymienionych przedmiotów został wykonany z kompozytu?

- A. ołówek
- B. słomka do napojów
- C. tyczka do skakania
- D. gwóźdź

Pytanie dodatkowe dla osób chętnych.

11. *Karoserie samochodów wyścigowych wykonuje się z materiałów kompozytowych. Napisz, jakie właściwości powinien mieć taki materiał.

.....

.....

.....

.....

.....