Sprawdzian: Metale, mieszaniny, ciepło i gęstość – grupa A



KARTA 5/6

20 minut · 16 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 16 pkt

1 **Przeczytaj opis i wykonaj zadania.** ___ / 7 pkt

Gwoździe w trzech słoikach

Do trzech słoików włożono jednakowe stalowe gwoździe. W słoiku A gwóźdź leżał sucho, szczelnie zamknięty razem z woreczkiem pochłaniającym wilgoć. W słoiku B był całkowicie zanurzony w przegotowanej wodzie i zalany warstwą oleju. W słoiku C leżał w wodzie sięgającej do połowy gwoździa, słoik pozostał otwarty.

Po tygodniu rdza pojawiła się wyraźnie tylko na gwoździu w słoiku C.

Tekst własny

1.1 **Wyjaśnij, dlaczego gwóźdź zardzewiał tylko w słoiku C.** ___ / 3 pkt

1.2 **Sformułuj wniosek z doświadczenia.** ___ / 2 pkt

1.3 **Zaproponuj dwa sposoby zabezpieczenia bramy ogrodowej przed rdzą.** ___ / 2 pkt

2 **Kostka drewna i kostka żelaza mają taką samą objętość, ale kostka żelaza jest dużo cięższa. Która ma większą gęstość? Która będzie pływać po wodzie? Uzasadnij.** ___ / 3 pkt

3 **Wyjaśnij, dlaczego narciarz utrzymuje się na powierzchni wody.** ___ / 3 pkt

4 **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Stop żelaza z węglem to _____.
2. Metoda oddzielania piasku od wody to _____.
3. Ciepło przepływa od ciała _____ do chłodniejszego.

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Metale, mieszaniny, ciepło i gęstość – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 16 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 16 pkt

1 **Przeczytaj opis doświadczenia i wykonaj zadania.** ___ / 7 pkt

Kubek i termos

Tę samą herbatę o temperaturze 80 °C nalano do ceramicznego kubka i do termosu. Po godzinie w kubku było 35 °C, a w termosie 74 °C.

Tekst własny

1.1 **Wyjaśnij, dlaczego herbata w termosie ostygła znacznie wolniej.** ___ / 3 pkt

1.2 **Oblicz, o ile stopni ostygła herbata w kubku, a o ile w termosie.** ___ / 2 pkt

1.3 **Podaj dwa inne przedmioty codziennego użytku, w których wykorzystano izolację cieplną.** ___ / 2 pkt

2 **Kulka z plasteliny i kulka ze styropianu mają taką samą objętość. Kulka z plasteliny jest dużo cięższa. Która ma większą gęstość? Która będzie pływać po wodzie? Uzasadnij.** ___ / 3 pkt

3 **Wyjaśnij, dlaczego krople wody na liściu mają kształt kulisty.** ___ / 3 pkt

4 **Uzupełnij zdania.** ___ / 3 pkt

1. Metale dobrze przewodzą _____.
2. Mieszanina, w której gołym okiem widać składniki, to mieszanina _____.
3. Stop miedzi z cynkiem to _____.

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Metale, mieszaniny, ciepło i gęstość – grupy A i B z kluczem, przyroda, klasa 5

Podgląd pokazał 2 z 4 stron. Pełna wersja: 4 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 4 zadania, 16 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/przyroda-klasa-5-dzial-02-metale-mieszaniny-cieplo-i-gestosc-nowa-podstawa-sprawdz