SPRAWDZIAN · CHEMIA · KLASA 7

# Substancje i ich właściwości

stany skupienia · mieszaniny i ich rozdzielanie · metale i niemetale · gęstość

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

| WYPEŁNIA NAUCZYCIEL | |
|---|---|
| Punkty | ..... / 20 |
| Ocena | ..... |

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ **Grupa A**

**9 zadań · 20 punktów · 45 minut** · w zadaniach obliczeniowych zapisz wzór, podstawienie i wynik z jednostką.

## Zadanie 1. (0–1) ZAMKNIĘTE

Która mieszanina jest jednorodna?

**A.** woda z piaskiem

**B.** sól kuchenna rozpuszczona w wodzie

**C.** woda z olejem

**D.** granit

## Zadanie 2. (0–4) OTWARTE

Podaj nazwę pierwiastka i zaznacz, czy to metal, czy niemetal.

| symbol | nazwa | metal czy niemetal |
|---|---|---|
| Na | _____ | _____ |
| S | _____ | _____ |
| Cu | _____ | _____ |
| Cl | _____ | _____ |

| 2. | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|

## Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Dobierz metodę rozdzielania mieszaniny. Wybierz: sączenie, krystalizacja, destylacja, rozdzielacz.

| mieszanina | metoda |
|---|---|
| piasek + woda | _____ |
| sól kuchenna + woda (chcesz odzyskać sól) | _____ |
| olej + woda | _____ |

| 3. | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|

## Zadanie 4. (0–3) OTWARTE

Oceń zdania. Wpisz P — prawda albo F — fałsz.

a) W ciałach stałych drobiny są ułożone blisko siebie i drgają wokół stałych położeń. _____

b) Dyfuzja w gazach zachodzi wolniej niż w cieczach. _____

c) Mieszanina jednorodna ma w każdym miejscu ten sam skład, a jej składników nie widać gołym okiem. _____

| 4. | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla klasy 7 (dział „Substancje i ich właściwości"). Nie jest materiałem żadnego wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/

**Zadanie 5. (0–1)** ZAMKNIĘTE

Na etykiecie jest piktogram: płomień. Oznacza on substancję:

**A.** łatwopalną **B.** toksyczną **C.** żrącą **D.** utleniającą

**Zadanie 6. (0–2)** OTWARTE

Podaj dwie właściwości, dzięki którym substancję miedź wykorzystuje się do zastosowania: przewody elektryczne.

ROZWIĄZANIE

| 6. | 0 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|

**Zadanie 7. (0–3)** OTWARTE

Oblicz masę próbki: olej, o objętości $250\ \mathrm{cm}^3$. Gęstość wynosi $0{,}92\ \frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3}$.

ROZWIĄZANIE

| 7. | 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|

**Zadanie 8. (0–2)** OTWARTE

Oblicz objętość próbki: żelazo, o masie $390$ g. Gęstość wynosi $7{,}8\ \frac{\mathrm{g}}{\mathrm{cm}^3}$.

ROZWIĄZANIE

| 8. | 0 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|

**Zadanie 9. (0–1)** ZAMKNIĘTE

Która substancja jest związkiem chemicznym?

**A.** powietrze **B.** tlen **C.** woda **D.** mosiądz

DARMOWA GRUPA A · NIEKAZMULICZYC.PL

Autorski sprawdzian z chemii dla klasy 7 (dział „Substancje i ich właściwości"). Nie jest materiałem żadnego wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/