# Sprawdzian: Skały, gleba, powietrze i woda wokół nas – grupa A



KARTA 5/6

20 minut · 15 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 15 pkt

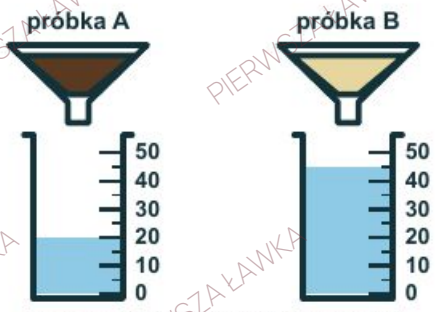
**1** **Przeczytaj opis i wykonaj zadania.** ___ / 8 pkt

### Ziemia ogrodowa i gleba z parkingu

A – ziemia ogrodowa z grządki: ciemnobrązowa, wilgotna, pulchna, z resztkami liści i dżdżownicą. B – gleba z pobocza przy parkingu: jasna, sucha, sypka, bez organizmów. Do każdej próbki w lejku wlano 50 ml wody.

Tekst własny

**1.1** **Odczytaj z rysunku, ile wody przepłynęło. Oblicz, ile zostało w glebie.** ___ / 3 pkt




ml – woda, która przepłynęła przez glebę

1. A: przepłynęło _____ ml, zostało _____ ml
2. B: przepłynęło _____ ml, zostało _____ ml

**1.2** **Która próbka ma więcej próchnicy? Podaj dwie cechy z opisu.** ___ / 3 pkt

**1.3** **Która próbka lepiej nadaje się pod uprawę? Uzasadnij wynikiem doświadczenia.** ___ / 2 pkt

**2** **W 3 litrach (3000 ml) powietrza na każde 100 ml przypada około 21 ml tlenu. Ile mililitrów tlenu jest w tych 3 litrach? Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

**3** **Co chroni większy teren: pomnik przyrody czy park narodowy? Uzasadnij.** ___ / 2 pkt

**4** **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Gaz, który mętni wodę wapienną, to _____.
2. Skała, na której ocet tworzy pęcherzyki gazu, to _____.
3. Proces, w którym rośliny w świetle wytwarzają cukier i tlen, to _____.

# Sprawdzian: Skały, gleba, powietrze i woda wokół nas – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 15 pkt

Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: ..... / 15 pkt

**1** **Przeczytaj opis i wykonaj zadania.** ___ / 8 pkt

### Trzy skały

Uczniowie badali trzy skały. Skała A jest jasnoszara, ziarnista, z czarnymi i białymi drobinkami; nie rysuje jej stalowy gwóźdź. Skała B jest kremowa, gwóźdź zostawia na niej rysę, a po kropli octu na jej powierzchni pojawiają się pęcherzyki gazu. Skała C jest szorstka, rudawa i zbudowana z drobnych ziarenek piasku, które dają się zdrapać paznokciem.

Tekst własny

**1.1** **Rozpoznaj skały A, B i C.** ___ / 3 pkt

1. skała A – _____ 2. skała B – _____ 3. skała C – _____

**1.2** **Jaki gaz wydziela się w doświadczeniu ze skałą B? Jak potwierdzić, że to właśnie ten gaz?** ___ / 3 pkt

**1.3** **Podaj po jednym zastosowaniu skał A i C.** ___ / 2 pkt

**2** **W 2 litrach (2000 ml) powietrza na każde 100 ml przypada około 21 ml tlenu. Ile mililitrów tlenu jest w tych 2 litrach? Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

**3** **Wyjaśnij, dlaczego zimą w powietrzu bywa więcej pyłu niż latem. Podaj dwie przyczyny.** ___ / 2 pkt

**4** **Uzupełnij.** ___ / 3 pkt

1. Gaz podtrzymujący palenie to _____.
2. Forma ochrony przyrody obejmująca jedno stare drzewo to _____.
3. Ciemna barwa gleby świadczy o dużej ilości _____.

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

# Sprawdzian: Skały, gleba, powietrze i woda wokół nas – grupy A i B z kluczem, przyroda, klasa 4

Podgląd pokazał 2 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 4 zadania, 15 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-4-dzial-04-skaly-gleba-powietrze-i-woda-wokol-nas-nowa-podstawa-spr