Sprawdzian: Ekosystemy: łąka, las, woda – grupa A



KARTA 5/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

1 Przeczytaj opis i wykonaj zadania. ___ / 8 pkt

Trzy naczynia

W trzech naczyniach przygotowano: A – wodę z rozpuszczoną solą, B – wodę z mlekiem, C – wodę z mąką. Po 15 minutach w naczyniu C na dnie pojawił się osad, a woda nad nim zrobiła się przejrzystsza. W zaciemnionym pokoju przez naczynia przepuszczono wiązkę światła: w A nie było jej widać, w B widać było wyraźny ślad.

Tekst własny

1.1 Określ rodzaj mieszaniny w każdym naczyniu. ___ / 3 pkt

1.2 Wyjaśnij, dlaczego w naczyniu C powstał osad, a w naczyniu A – nie. ___ / 3 pkt

1.3 Jak rozdzielisz mieszaninę z naczynia C na składniki? Podaj dwie metody. ___ / 2 pkt

2 Ile gramów soli i ile wody potrzeba, aby otrzymać 500 g roztworu o stężeniu 1%? ___ / 3 pkt

3 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Kozica i świstak żyją w Tatrach.	P	F
2. W górach rzeka płynie wolno i tworzy szeroką, płaską dolinę.	P	F
3. Bakterie żyjące w brodawkach na korzeniach koniczyny wiążą azot z powietrza.	P	F

4 Uzupełnij. ___ / 3 pkt

1. Ekosystem stworzony przez człowieka to np. _____.
2. Mgła i żelatyna to przykłady _____.
3. Morze o niskim zasoleniu leżące na północ od Polski to _____.

Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Ekosystemy: łąka, las, woda – grupa B



KARTA 6/6

20 minut · 17 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 17 pkt

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

Zakwit w jeziorze

W lipcu woda w jeziorze zrobiła się zielona i mętna, a przy brzegu pojawiła się gęsta piana. Kąpielisko zamknięto. Badania wykazały masowy rozwój sinic. Wokół jeziora leżą pola uprawne, z których po deszczach spływa woda.

Tekst własny

1.1 **Podaj prawdopodobną przyczynę zakwitu i wyjaśnij, jak doszło do niego w tym jeziorze.** ___ / 3 pkt

1.2 **Wyjaśnij, dlaczego po zakwicie w jeziorze może zabraknąć tlenu.** ___ / 3 pkt

1.3 **Zaproponuj dwa działania, które ograniczyłyby ryzyko kolejnego zakwitu.** ___ / 2 pkt

2 **Ile gramów soli i ile wody potrzeba, aby otrzymać 200 g roztworu o stężeniu 25%?** ___ / 3 pkt

3 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Kosodrzewina rośnie w Tatrach powyżej regla górnego.	P	F
2. Barszcz Sosnowskiego jest gatunkiem rodzimym, od zawsze rosnącym w Polsce.	P	F
3. Bakterie fermentacji mlekowej wykorzystuje się do kiszenia ogórków.	P	F

4 **Uzupełnij zdania.** ___ / 3 pkt

1. Mieszanina, z której cząstki z czasem opadają na dno, to _____.
2. Obcy gatunek wypierający gatunki rodzime to gatunek _____.
3. Najwyższy szczyt Sudetów to _____.

Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Ekosystemy: łąka, las, woda – grupy A i B z kluczem, przyroda, klasa 5

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

- Grupa A – 4 zadania, 17 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-04-ekosystemy-laka-las-woda-nowa-podstawa-sprawdzian