



Dziennik obserwacji przyrody

własny pomiar · tabela · wniosek

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 11

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Karta A

4 zadania · 11 punktów · 30–45 minut w terenie i omówienie · Wykonaj pomiar pod opieką nauczyciela. Potrzebujesz wskazanego przyrządu; wpisz tylko własne wyniki.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Pod opieką nauczyciela wybierz dwa opadłe liście. Zapisz pytanie badawcze o długość każdego liścia, przewidywanie oraz jedną zasadę bezpieczeństwa. Potrzebny przyrząd: linijka; nie zrywaj liści z roślin.

ODPOWIEDŹ

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–4)

OTWARTE

Wykonaj w terenie dwa własne odczyty: długość każdego liścia. Zapisz datę i miejsce. W polu odpowiedzi zrób małą tabelę z kolumnami: numer odczytu, obiekt lub godzina, wynik (centymetry). Jeśli pomiar się nie udał, zapisz prawdziwą przyczynę; nie wpisuj wymyślonych liczb.

ODPOWIEDŹ

2. 0 1 2 3 4

Zadanie 3. (0–2)

OTWARTE

Porównaj oba wyniki własnymi słowami. Zapisz wniosek oparty na liczbach lub na tym, co rzeczywiście zaobserwowano. Jeżeli wyniki są takie same, także napisz to wprost.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2

Wskaż jedną możliwą przyczynę niedokładności przy użyciu przyrządu „linijka”. Zaproponuj jedną zmianę, dzięki której kolejny pomiar byłby bardziej wiarygodny.

ODPOWIEDŹ

4. 0 1 2

DARMOWA KARTA A • NIEKAZMULICZYC.PL