



Czytanie: Jak powstaje tęcza

tekst popularnonaukowy: przyczyny i skutki, kolejność

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

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 13

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa **A**

5 zadań · 13 punktów · 20 minut · bez słownika · pisz czytelnie · w zadaniach otwartych liczy się poprawna forma i pisownia.

Zadanie 1. (0–5)**OTWARTE**

Przeczytaj tekst. Zaznacz, czy zdanie jest prawdziwe: wpisz TAK albo NIE.

Tęczę widzimy wtedy, gdy słońce świeci za naszymi plecami, a przed nami pada deszcz. Promień słońca wpada do kropli wody, załamuje się w niej, odbija od jej wnętrza i wychodzi z powrotem. Białe światło rozkłada się przy tym na kolory.

Tęcza ma zawsze tę samą kolejność barw: czerwony na zewnątrz, potem pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, indygo i fioletowy w środku. Czasem nad główną tęczą pojawia się druga, bledsza, z odwróconą kolejnością kolorów.

Tęczy nie można dotknąć ani do niej dojść, bo nie jest przedmiotem — to obraz powstający w naszych oczach. Dwie osoby stojące obok siebie widzą tęczę w nieco innym miejscu. Małą tęczę można zrobić samemu w słoneczny dzień, rozpylając wodę z węża ogrodowego.

1. Do tęczy można dojść i jej dotknąć. —
2. Fioletowy kolor jest na zewnątrz tęczy. —
3. Światło rozkłada się na kolory w kropli wody. —
4. Tęczę widzimy, gdy słońce świeci przed nami. —
5. Czerwony kolor jest na zewnątrz tęczy. —

1. 0 1 2 3 4 5

Zadanie 2. (0–3)**OTWARTE**

Odpowiedz na pytania pełnym zdaniem.

1. Dlaczego tęczy nie można dotknąć? →
2. Jak zrobić małą tęczę samemu? →
3. Gdzie musi świecić słońce, żebyśmy zobaczyli tęczę? →

ROZWIĄZANIE

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Który kolor jest między żółtym a niebieskim?

- A.** zielony **B.** czerwony **C.** pomarańczowy **D.** indygo

Wyszukaj w tekście i wypisz.

1. Co robi promień w kropli (trzy czasowniki): _____
2. Kolor na zewnątrz tęczy: _____
3. Dwa warunki, żeby zobaczyć tęczę: _____

4. 0 1 2 3

Odpowiedz w 3–4 zdaniach.

1. Wyjaśnij własnymi słowami, dlaczego dwie osoby stojące obok siebie widzą tęczę w innym miejscu.

ROZWIĄZANIE

5. 0 1