

**Czytanie: tekst popularnonaukowy**

„Skąd jesienią kolory liści?” — informacje, cel tekstu, wyjaśnianie

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

WYPEŁNIA NAUCZyciel

Punkty / 10

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

6 zadań · 10 punktów · 20 minut · bez słownika · pisz czytelnie · w zadaniach otwartych liczy się poprawna forma i pisownia.

Zadanie 1. (0–4)**OTWARTE**

Przeczytaj tekst. Oceń, czy zdanie jest prawdziwe (P), czy fałszywe (F).

Skąd jesienią kolory liści?

Jesienią parki i lasy zmieniają się w kolorowe obrazy. Liście klonów stają się czerwone, brzoź — żółte, a dębów — brązowe. Skąd biorą się te barwy?

Przez całe lato liście są zielone dzięki chlorofilowi. To barwnik, który pozwala roślinie wytwarzać pokarm z wody, dwutlenku węgla i energii słonecznej. Chlorofilu jest w liściu tak dużo, że zasłania inne barwniki.

Gdy dni stają się krótsze i chłodniejsze, drzewo przygotowuje się do zimy. Przestaje wytwarzać chlorofil, a ten, który był w liściach, stopniowo się rozkłada. Wtedy widać żółte i pomarańczowe barwniki — karotenoidy — które były w liściu przez całe lato, tylko ukryte pod zielenią.

Czerwień ma inne pochodzenie. Niektóre drzewa, na przykład klony, jesienią wytwarzają nowe barwniki — antocyjany. Najwięcej powstaje ich wtedy, gdy dni są słoneczne, a noce chłodne. Brązowy kolor dębów to z kolei zasługa garbników, które zostają w liściach, kiedy inne barwniki już znikną.

Kolorowe liście w końcu opadają. Dzięki temu drzewo nie traci zimą wody przez liście i łatwiej przetrwa mróz.

1. Latem w liściach nie ma żadnych żółtych barwników. — **P / F**
2. Najwięcej antocyjanów powstaje przy ciepłych i deszczowych nocach. — **P / F**
3. Chlorofil nadaje liściom zielony kolor. — **P / F**
4. Opadanie liści pomaga drzewu przetrwać zimę. — **P / F**

1. 0 1 2 3 4

Zadanie 2. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Jaki jest główny cel tekstu?

- A.** opis wycieczki do lasu
- B.** zachęcenie do sadzenia klonów
- C.** porównanie drzew iglastych i liściastych
- D.** wyjaśnienie, skąd biorą się jesienne kolory liści

Zadanie 3. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Czemu służy ostatni akapit?

- A.** wymienia barwniki
- B.** wyjaśnia, po co drzewa zrzucają liście
- C.** opisuje kolory klonów
- D.** podaje opinię autora

Zadanie 4. (0–2)**OTWARTE**

Odpowiedz na pytania na podstawie tekstu.

1. Do czego roślinie potrzebny jest chlorofil?

2. Dlaczego latem nie widać żółtych barwników?

4. 0 1 2

Zadanie 5. (0–1)**OTWARTE**

Wypisz z tekstu zdanie pytające, które wprowadza temat.

1.

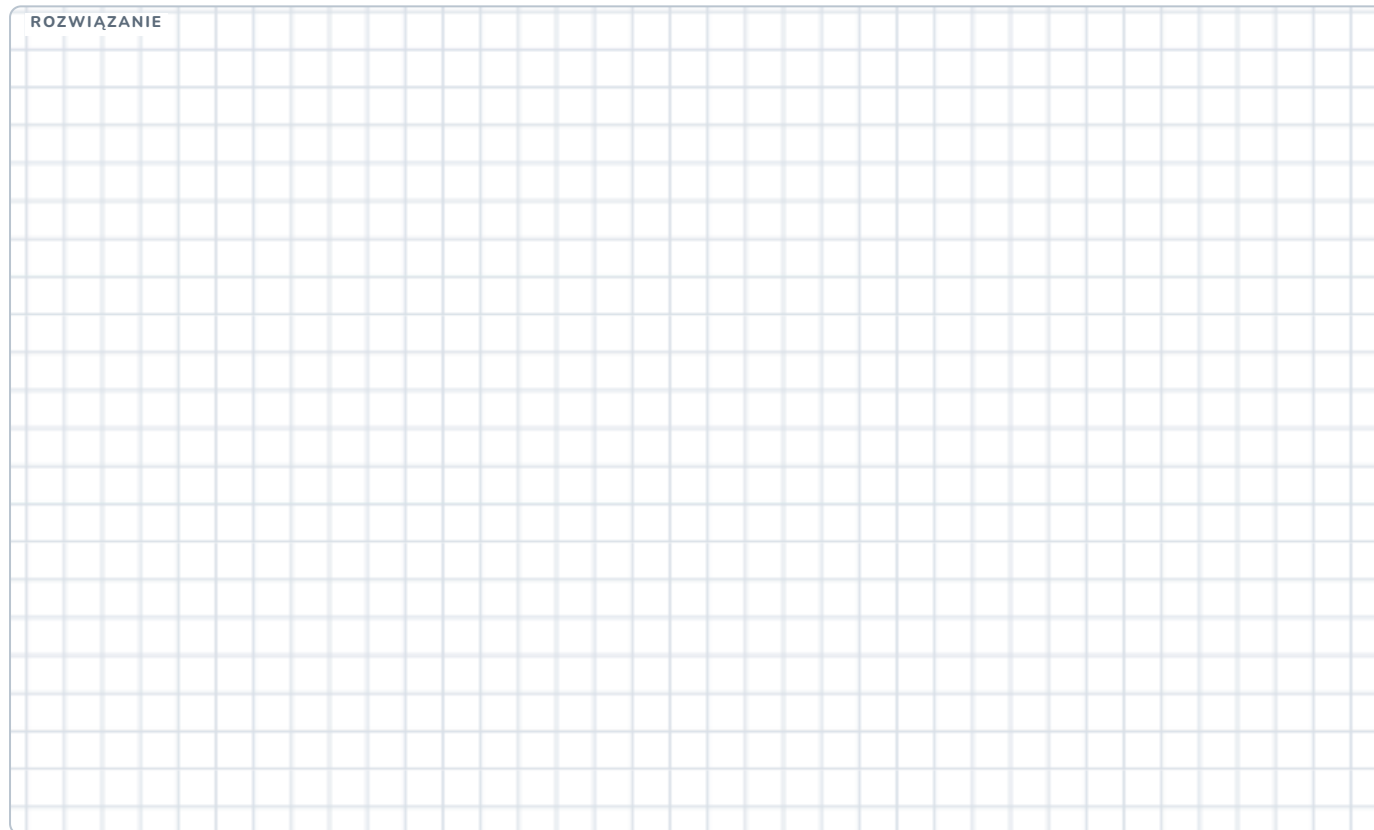
5. 0 1

Zadanie 6. (0–1)**OTWARTE**

Odpowiedz w 2–3 zdaniach.

1. Wyjaśnij młodszemu koledze lub koleżance, dlaczego jesienią liście żółkną.

ROZWIĄZANIE



6. 0 1