



Rośliny nasienne

nagonasienne i okrytonasienne · organy · kiełkowanie · rozsiewanie nasion

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 20

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa A

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · analizuj ilustrację i opis doświadczenia; w zadaniach otwartych odpowiedz pełnym zdaniem.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Obejrzyj gałązki sosny i jabłoni. Uzupełnij zdania.



- a) Po lewej przedstawiono gałązkę rośliny
- b) Po prawej przedstawiono gałązkę rośliny
- c) Na gałązce po prawej widać

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

Połącz organ rośliny okrytonasiennej z funkcją. Wpisz literę.

organ	litera
korzeń	
liść	
kwiat	

A — pobiera z gleby wodę i sole mineralne

B — jest głównym miejscem fotosyntezy

C — uczestniczy w rozmnażaniu płciowym rośliny okrytonasiennej

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–2)

OTWARTE

Jaki czynnik zmieniono? Jaki wniosek wynika z wyniku?

Autorski opis doświadczenia: Na dwóch tackach położono po 10 nasion fasoli. Na pierwszej wata była wilgotna, na drugiej sucha. Tacki stały obok siebie w tej samej temperaturze. Po 6 dniach na pierwszej wykiełkowało 8 nasion, na drugiej żadne.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2

Zadanie 4. (0–4)

OTWARTE

Oceń zdania. Wpisz P (prawda) albo F (fałsz).

- a) Sosna jest rośliną nagonasienną. _____
- b) Kwiat uczestniczy w rozmnażaniu jabłoni. _____
- c) Nasiona jabłoni znajdują się na łuskach szyszki. _____
- d) Owoce mogą pomagać w rozprzestrzenianiu nasion. _____

4. 0 1 2 3 4

Zadanie 5. (0–4)

OTWARTE

W jaki sposób rozprzestrzeniają się nasiona? Wpisz W (wiatr) albo Z (zwierzęta).

opis	litera
Owoc łopianu z haczykami przyczepia się do sierści.	
Owoc klonu ma skrzydełko ułatwiające lot.	
Ptaka zjada mięsisty owoc jarzębiny.	
Nasiono mniszka unosi się na puchu.	

5. 0 1 2 3 4

Zadanie 6. (0–2)

OTWARTE

Podaj dwie różnice między sosną a jabłonią dotyczące rozmnażania.

ODPOWIEDŹ

DARMOWA GRUPA A • NIEKAZMULICZYC.PL

6. 0 1 2

Zadanie 7. (0–2)

OTWARTE

Podaj dwa przykłady znaczenia roślin nasiennych dla ludzi lub innych organizmów.

ODPOWIEDŹ

NIEKAZMULICZYC.PL

7. 0 1 2