

Ewa Sulejczak

Zadania do planszy PRACE W LESIE – JESIEŃ

1. Przyjrzyj się planszy i napisz, jakie zabiegi wykonuje się w lesie jesienią. Określ także ich cel. Uzupełnij tabelę, wpisując swoje spostrzeżenia.

Zabiegi	Cel
Usunięcie resztek pokarmu i innych nieczystości z budek lęgowych.	
	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną

2. Zapowiedzią rychłego nadejścia jesieni jest kwitnienie wrzosu zwyczajnego. Czy to odzwierciedla się w polskich nazwach związanych z kalendarzem? W jaki sposób?

.....

.....

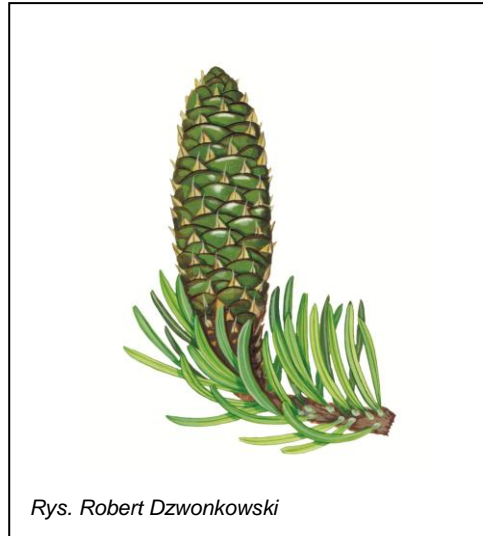
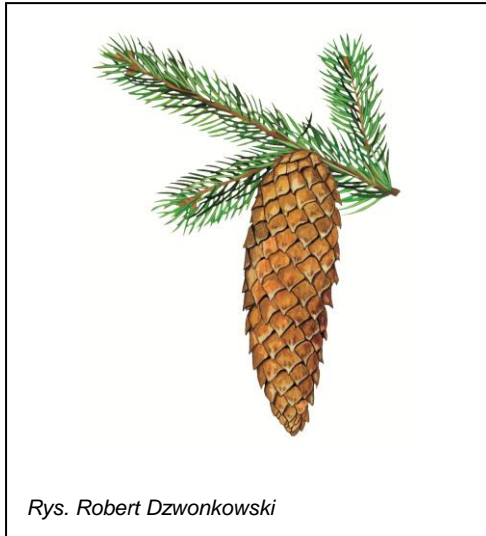
3. Która z wykonanych we wrześniu fotografii przedstawia wrzos? Czy znasz nazwę drugiej rośliny? Wpisz nazwy obok fotografii.



Rys. Anna Sędziwy

.....

4. Narysuj i podpisz gałązkę świerka oraz gałązkę jodły, obie z szyszkami. W dostrzeżeniu różnic pomogą ci fotografie na planszy i zamieszczone niżej.



5. Jak można spożytkować nadmiar nasion zebranych jako materiał siewny? Zaproponuj dwa sposoby.

.....

6. Ptasie gniazda to specjalnie przez nie wyszukane i przygotowane miejsca, w których ptaki złożą jaja i wychowają potomstwo. Część ptaków gniazduje w dziuplach lub zastępujących je budkach lęgowych. Wyjaśnij, dlaczego zalecane jest czyszczenie budek, skoro nie robi się tego w naturalnych dziuplach.

.....

7. Poniżej podano informacje o miejscach, w których wymienione na planszy gatunki ptaków zwykle zakładają gniazda. Wykorzystaj te informacje do wyjaśnienia „dziwnego” wyglądu budki dla rudzika, pliszki i kopciuszka.

Gatunek ptaka	Typowe miejsca gniazdowania
Dudek	duże dziuple
Dzięcioły (różne gatunki)	dziuple wykute w drzewach
Kopciuszek	zagłębienia skał lub murów
Kowalik	opuszczone dziuple dzięciołów
Muchołówka żałobna	dziuple
Pleszka	dziuple, szczeliny skalne
Pliszka żółta	na otwartej przestrzeni, na ziemi
Rudzik	zagłębienia na ziemi lub pod korzeniami
Sikory (różne gatunki)	dziuple

Wyjaśnienie:

.....

.....

.....

8. Dlaczego uprawy leśne zabezpiecza się przed zwierzyną właśnie jesienią?

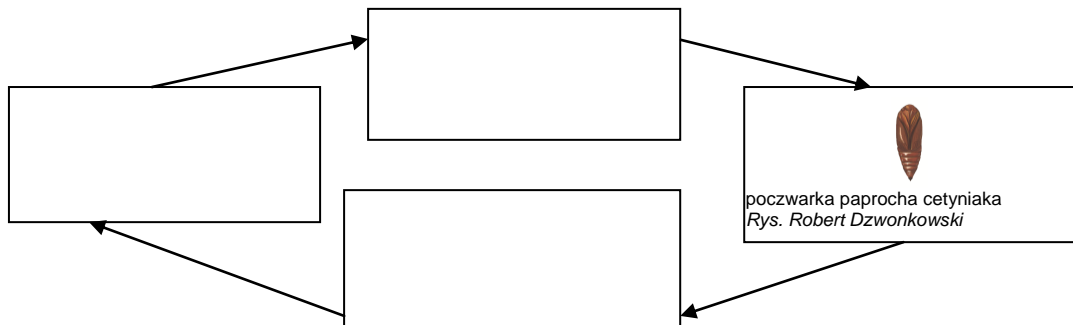
.....

.....

.....

.....

9. Uzupełnij schemat, wpisując nazwy etapów cyklu życiowego owadów uszkadzających sosny. Obwiedź kółkiem ten etap, na którym owady wyrządzają w lesie najwięcej szkód.



10. Dlaczego liczebność owadów zagrażających sośnie prognozuje się jesienią?

.....
.....
.....
.....

11. Z jakiego powodu bardzo duże znaczenie ma poszukiwanie owadów zagrażających właśnie sośnie?

.....
.....
.....
.....

Odpowiedzi

1. Przykładowa odpowiedź:

Zabiegi	Cel
<i>Zbieranie szyszek i owoców</i>	<i>Pozyskanie nasion do siewu.</i>
Usunięcie resztek pokarmu i innych nieczystości z budek lęgowych.	<i>Przygotowanie budek do następnych lęgów.</i>
<i>Oslanianie drzewek, grodzenie upraw, smarowanie pędów repelentami lub oslanianie pakułami</i>	Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną
<i>Poszukiwanie larw i poczwarek owadów zagrażających sośnie</i>	<i>Ocena liczebności owadów w następnym roku.</i>

2. Przykładowa odpowiedź:

To widać w nazwie miesiąca, w którym przychodzi jesień – wrzesień.

3.



wrzos zwyczajny



widłak

Rys. Anna Sędziwy

4.

Gałązki: szyszka świerka zwisa, szyszka jodły skierowana ku górze.

5. Przykładowa odpowiedź:

Zimą można nimi dokarmiać zwierzęta, można z nich zrobić zabawki lub ozdoby choinkowe.

6. Przykładowa odpowiedź:

Budki lęgowe budowane są przez ludzi i skoro już zostały stworzone, to ludzie starają się, aby ptaki się w nich czuły jak najlepiej i aby budki były możliwie intensywnie wykorzystywane. Dlatego są sprzątane – usuwa się z nich to, co zostawili tam wcześniejsi lokatorzy. Przy okazji można usunąć pasożyty i naprawić budki uszkodzone.

Naturalne dziuple nie wymagają sprząkania. Po wychowaniu potomstwa ptaki je opuszczają, a resztkami pokarmu i innymi nieczystościami mają czas się zająć np. mrówki.

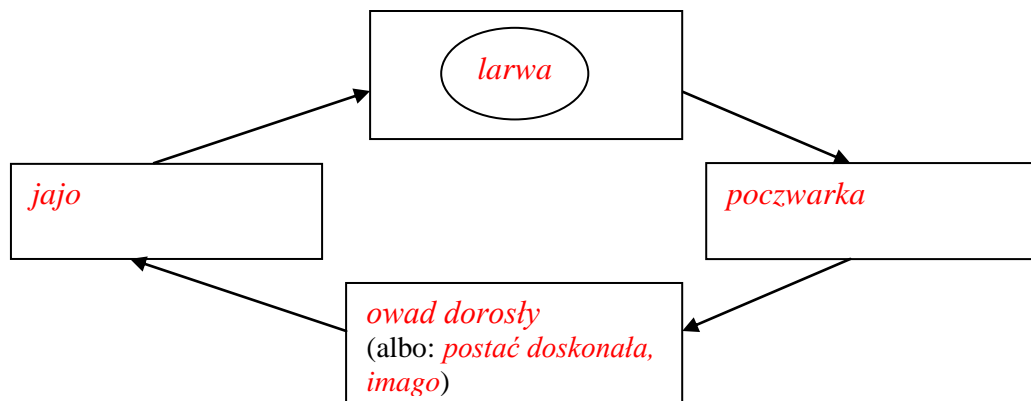
7. Przykładowa odpowiedź:

Bardzo szeroki wlot do budki prawdopodobnie przypomina ptakom naturalne warunki gniazdowania – rudzik, pliszka i kopciuszek nie gniazdują w dziuplach.

8. Przykładowa odpowiedź:

Uprawy zabezpiecza się w ramach przygotowań do zimy. Takie miejsca są dla zwierząt smakowicie zastawionym stołem. Zimą, gdy trudno jest zwierzyźnie znaleźć pokarm, żeruje właśnie w uprawach, co jest przyczyną szkód.

9.



10. Przykładowa odpowiedź:

Jesienią owady łatwo można policzyć, ponieważ nie są ruchliwe i pozostają w ściółce lub glebie. Jeśli leśnicy znajdą wtedy dużo owadów, to mogą się spodziewać, że wiosną szybko się one rozmnożą i spowodują znaczne szkody. Zimą, gdy owady nie są aktywne, jest czas na przygotowanie się do ograniczania ich liczebności.

11. Przykładowa odpowiedź:

Sosna jest w Polsce głównym składnikiem drzewostanu, więc owady na niej żerujące są dla lasu najbardziej niebezpieczne.