

Ewa Sulejczak

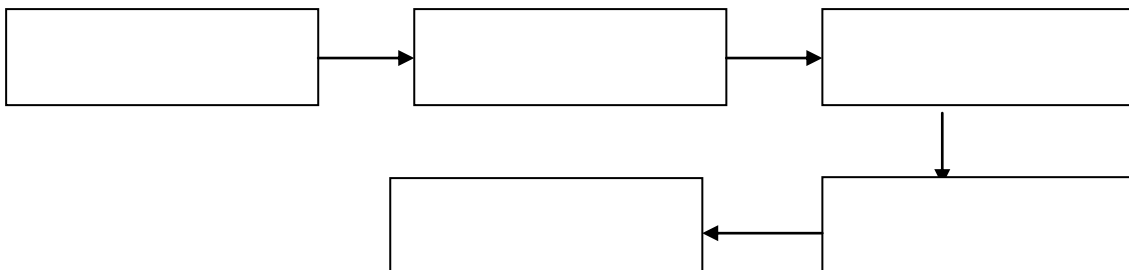
Zadania do planszy PRACE W LESIE – ZIMA

1. Zima jest porą spoczynku w przyrodzie, ale nie jest porą odpoczynku dla leśników. Przeciwnie! Przyjrzyj się planszy i napisz, jakie zabiegi wykonuje się w lesie zimą. Określ także ich cele i uzupełnij tabelę.

Zabiegi	Cele

2. Posługując się planszą, ułóż we właściwej kolejności etapy pozyskiwania drewna w lesie. Nazwy etapów wybierz spośród podanych.

odbiórka składowanie ścinka wywiezienie zrywka



3. Przyjrzyj się fotografii maszyny ścinającej drzewo. Jakie szczególne cechy musi mieć taka maszyna? Czemu one służą?

.....

.....

.....

.....

4. Maszyny używane przy wyrębie lasu mają nazwy pochodzące z języka angielskiego: *harvest* oznacza żniwa lub zbiory roślin uprawnych, *to forward* – przesłać, przekazać komuś. Zaproponuj polskie odpowiedniki angielskich nazw maszyn używanych w lesie.

harvester –

forwarder –

5. Jakie mogą być przyczyny prowadzenia ścinki drzew przede wszystkim zimą? Zakreśl te dwie spośród poniższych propozycji, które twoim zdaniem najlepiej to wyjaśniają.

- a. *Leżący śnieg chroni runo i ściółkę.*
- b. *Rośliny przechodzą stan spoczynku, drewno zawiera więc mniej wody.*
- c. *Po zamrożniętym gruncie maszyny łatwiej się poruszają w trudnym terenie, np. wilgotnym.*
- d. *Jest zimno, więc składowane drewno lepiej się przechowuje.*
- e. *Leśnicy mają wtedy mniej innych zajęć.*
- f. *Od wiosny do jesieni hałas bardziej przeszkadza zwierzętom.*
- g. *W lesie jest mniej ludzi niż w innych porach roku.*
- h. *Nie zniszczy się ptasich gniazd ani nie zaszkodzi pisklętom.*

6. Przeczytaj informacje o sosnie i odpowiedz na pytania:

- A. Co o wieku sosen mówi żółty nalot na kałużach, glebie, ubraniach osób przebywających w lesie w maju lub czerwcu?
- B. W którym roku otworzą się szyszki powstałe dzięki tegorocznemu kwitnieniu sosen?
- C. Dlaczego szyszki sosny zbiera się zimą w celu pozyskania nasion?

Sosna rośnie zarówno na terenach suchych, jak i na wilgotnych (łącznie z torfowiskami), z tego m.in. powodu występuje u nas powszechnie. Jest drzewem rozdzielno płciowym, co oznacza, że ma odrębne kwiaty męskie i żeńskie, ale jest jednopienna – na tym samym drzewie występują kwiaty męskie i żeńskie. Zakwita w wieku 30–40 lat. Kwitnie w maju i czerwcu. Jest wiatropylna. Z zapylonych kwiatów żeńskich wykształcają się szyszki, które dojrzewają po dwóch latach. Zdrewniałe łuski szyszek otwierają się wiosną i wówczas wysypują się z nich nasiona ze skrzydełkami, rozwiewane przez wiatr na odległość kilkudziesięciu metrów.

- A.
- B.
- C.

7. Z pewnością w czasie pobytu w lesie zdarzyło ci się zauważyć czerwoną plamkę namalowaną na drzewie. Czy zobaczysz to drzewo w następnym roku? Uzasadnij odpowiedź.

.....

.....

.....

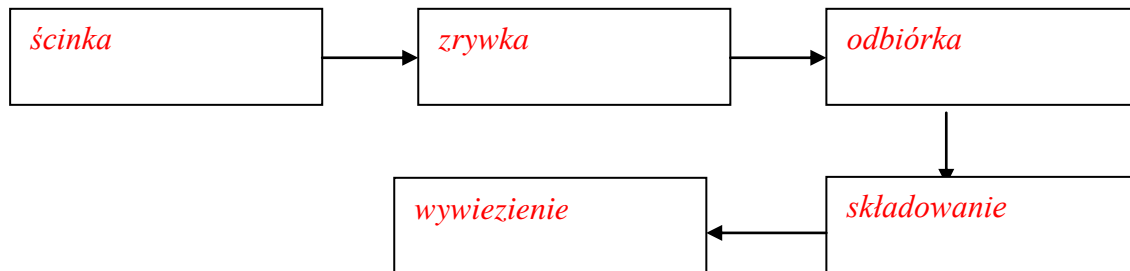
.....

Odpowiedzi

1. Przykładowe odpowiedzi:

Zabiegi	Cel
<i>Pozyskiwanie drewna</i>	<i>Uzyskanie drewna do budowy domów, mebli, produkcji papieru, sprzętów gospodarstwa domowego, łodzi, zabawek, kredek...</i> <i>Uzyskanie dochodu.</i>
<i>Dokarmianie zwierząt</i>	<i>Utrzymanie zwierząt z dala od siedzib ludzkich i gospodarstw.</i> <i>Pomaganie zwierzętom w trudnym okresie.</i> <i>Utrzymanie różnicowania gatunkowego w lesie.</i>

2.



3. Przyjrzyj się fotografii maszyny ścinającej drzewo. Jakie szczególne cechy musi mieć taka maszyna? Czemu one służą?

Ma sześć bardzo dużych kół z szerokimi oponami, bo musi poruszać się po nierównym albo zaśnieżonym terenie. Musi też mieć silnik o dużej mocy, bo wykonuje ciężką pracę.

4. Odpowiedź trudno przewidzieć.

5. Odpowiedź trudno przewidzieć.

6. Przykładowe odpowiedzi:

- A. *Mówi o tym, że sosny mają ponad 30 lat.*
- B. *Przed okresem kwitnienia (pierwsze miesiące roku) jest to następny rok (szyszki powstały w poprzednim roku), po okresie kwitnienia – za dwa lata.*
- C. *Szyszki są wtedy dojrzałe, ale jeszcze się nie otworzyły, więc wciąż są w nich nasiona.*

7. Przykładowa odpowiedź.

Namalowana farbą czerwona plamka oznacza, że drzewo przeznaczono do wycięcia, więc zapewne w następnym roku już go nie będzie.

8. Przykładowa odpowiedź:

Termin	Wyjaśnienie
Lizawka	<i>Miejsce, w którym pozostawia się sól kamienną w celu dostarczenia zwierzętom składników pokarmowych.</i>
Paśnik	<i>Miejsce urządzone w celu wykładania paszy (np. siana) dla dużych zwierząt leśnych.</i>
Podsyp	<i>Specjalnie urządzone miejsce do dokarmiania małych zwierząt, np. bażantów.</i>
Odbiórka	<i>Mierzenie, klasyfikowanie i numerowanie drewna oraz wprowadzanie danych o drewnie do rejestratora leśniczego.</i>
Zrywka	<i>Transport drewna z miejsca, w którym drzewo ścięto do miejsca składowania.</i>

9. Przykładowa odpowiedź:

Pozostawionego tam dla bażantów ziarna nie zjedzą większe zwierzęta.

10. Odpowiedź trudno przewidzieć.