

**Wykaz gatunków szkodliwych owadów do zbioru z ochrony lasu po ukończeniu klasy III.**

1. smolik szyszkowiec\*,
2. omacnica szyszeń
3. słonik żółdziowiec
4. chrabąszcz majowy
5. chrabąszcz kasztanowiec
6. guniak czerwczyk
7. wałkarz lipczyk
8. listnik zmiennobarwny
9. ogrodnica niszczylistka
10. jedwabek brunatny
11. sprężyk sosnowy,
12. ponęć lśniący
13. podrzut myszaty
14. turkuć podjadek
15. komarnica (koziutka)\*
16. rolnica szkółkówka
17. rolnica zbożówka
18. kluk czarny
19. kluk owalny
20. szeliniak sosnowiec
21. choinek szary
22. sieciech niegłębek
23. zmiennik brudny
24. zmiennik leszczynowiec
25. naliściak
26. smolik znaczony
27. rozwałek korowiec
28. opaślik sosnowiec
29. zwójka sosnoweczka
30. zwójka pędóweczka\*
31. zwójka odroślecza\*
32. zwójka żywiczanecka
33. skośnik tuzinek
34. osnuja sadzonkowa\*
35. borecznik rudy
36. hurmak olchowiec,
37. krytoryjek olszowiec
38. rynnica topolowa
39. rynnica olchowa
40. rynnica ceglasta\*
41. strzygonia choinówka

42. poproch cetyniak
43. borecznik sosnowiec
44. barczatka sosnówka
45. zawisak borowiec
46. osnuja gwiaździsta
47. brudnica mniszka
48. zasnuja świerkowa\*
49. zasnuja północna\*
50. zasnują wysokogórska\*
51. zawodnica świerkowa\*
52. opaślica świerkowa\*
53. wskaźnica modrzewianeczka\*
54. wyłogówka jedlineczka\*
55. wskaźnica jedliczanka\*
56. wydrążka czerniejeczka\*
57. brudnica nieparka
58. białka wierzbówka
59. szczotecznicza szarawka
60. kuprówka rudnica
61. zwójka zieloneczka
62. piędzik przedzimek
63. piędzik siewierak
64. zimówek ogołotniak\*
65. cetyniec większy (ż)
66. cetyniec mniejszy (ż)
67. smolik sosnowiec (ż\*)
68. smolik drągwinowiec (ż\*)
69. przyplaszczek granatek (ż)
70. kornik sześćozębny (ż)
71. kornik ostrozębny (ż)
72. ściga fioletowa (ż)
73. żerdzianka sosnówka\* (ż\*)
74. żerdzianka krawiec\* (ż\*)
75. żerdzianka szewc\*
76. kornik drukarz (ż)
77. kornik drukarczyk (ż\*)
78. czterooczek świerkowiec (ż)
79. rytownik pospolity (ż)
80. kornik zrosłozębny (ż\*)
81. jodłowiec krzywozębny (ż\*)
82. jodłowiec kolcozębny (ż\*)
83. jodłowiec Woroncowa (ż\*)
84. smolik jodłowiec\* (ż)
85. wgrzyzoń jodłowiec (ż\*)

86. ogłodek wiązowiec (ż)
87. ogłodek wielorzędowy (ż)
88. ogłodek karzełek (ż\*)
89. opiętek dwuplamkowy (ż)
90. opiętek bruzdkowany (ż\*)
91. opiętek zwężony (ż\*)
92. ogłodek dębowiec (ż)
93. jesionowiec pstry (ż)
94. jesionowiec rdzawy (ż\*)
95. ogłodek brzoźowiec (ż)
96. drwalnik paskowany (ż)
97. trziennik olbrzym (ż)
98. rytel pospolity\* (ż)
99. spuszczał pospolity\* (ż)
100. kołatek domowy (ż)

Na ocenę bardzo dobry oceniany będzie zestaw obejmujący **50 punktów** za dowolnie wybrane okazy owadów oraz **20 punktów** za dowolnie wybrane żerowiska (łącznie 70 punktów).

Za 1 okaz wybranego gatunku owada uczeń otrzymuje 1 punkt.

Za 1 okaz żerowiska wybranego gatunku owada uczeń otrzymuje 1 punkt.

Warunkiem zaliczenia jest oprócz przyniesienia zbioru rozpoznawanie przyniesionych owadów.

Okazy gatunków owadów lub okazy żerowisk gatunków owadów oznaczone gwiazdką (\*) punktowane są podwójnie.

Gatunki oznaczone literą (ż) – zbiorowi i ocenianiu podlega przede wszystkim żerowisko, za dodatkowe zebranie okazu imago owada uczeń otrzymuje dodatkowy punkt.

### **Termin oddawania zbioru:**

Zbiory owadów przyjmowane będą do 20 września, natomiast zbiory żerowisk – do końca I semestru.

### **Uwagi**

W zbiorze powinny się znaleźć okazy owadów doskonałych wybranych gatunków owadów oraz okazy żerowisk. Owady powinny być odpowiednio wypreparowane (nabite na szpilkę lub gatunki mniejsze - naklejone na kartonik). Żerowiska owadów powinny być kompletne (widoczne wszystkie charakterystyczne objawy żerowiska), odpowiednio wypreparowane (oczyszczone, wysuszone), świeże, odpowiednio przycięte. Na zdawanych okazach nie wolno umieszczać nazw gatunkowych owadów.

Okazy o niemożliwej do jednoznacznego ustalenia przynależności systematycznej, nieodpowiednio przygotowane, niewypreparowane, w stanie daleko posuniętego rozkładu, niewysuszone, niekompletne, itp. **nie będą przyjmowane**.

Informacje na temat sposobu zbioru, zatruwania i preparowania owadów można znaleźć na stronach internetowych:

<http://www.entomo.pl/prepar.php> - preparowanie chrząszczy

<http://www.uwm.edu.pl/czachor/dyda/Jak%20preparowac%20motyle.pdf> –  
preparowanie motyli

<http://www.robale.pl/index/2/170> - preparowanie owadów