



## Kritéria hodnocení a požadavky v předmětu

- ✦ **Předmět:** Ochrana lesů
- ✦ **Školní rok:** 2023/2024
- ✦ **Obor:** Lesnictví
- ✦ **Ročník:** 3.
- ✦ **Forma studia:** denní i dálková
  
- ✦ Odevzdání sbírek v požadovaném formátu (viz příloha):
  - hmyzu;
  - požerků a hálek;
  - dřevokazných hub a patogenů.
- ✦ Znalost:
  - latinských názvů;
  - významných škodlivých faktorů.
- ✦ Absolvování poznávačky s hodnocením alespoň stupněm 4 (dílčích i závěrečné ročníkové).
- ✦ Požadované pomůcky:
  - Pořízení knihy Příručka integrované ochrany rostlin pro lesní porosty (nejdéle do 29.9.2023).
  - Velký průvodce lesem (nejdéle do 29.9.2023).
  - Desky na přidělené materiály.
  - Pastelky/zvýrazňovače.
  - Další materiály budou dostupné v prostředí:  
<https://classroom.google.com/u/0/c/NTI3Mjg2NDMxOTgz>

## Požadavky na obsah a vzhled ročníkové sbírky

### Sbírka hmyzu

- ✿ min 8 kůrovcovitých (lýkožrouti, lýkohubi, bělokazové, dřevokazi)
- ✿ min 20 brouků
- ✿ min 10 motýlů
- ✿ min 10 ostatního hmyzu (mravenci, blanokřídlí, vážky, sarančata,...)
- ✿ bonusová známka za exempláře krtonožky obecné nebo lišaje smrtihlava; sbírku 10+ tesaříků, 5+ lišajů
- ✿ každé imago bude umístěno na štítek zadané barvy a číslem; celá sbírka bude opatřena seznamem českých a latinských názvů druhů ve sbírce

### Sbírka dřevokazných hub a patogenů

- ✿ minimálně 15 kusů plodnic dřevokazných hub
- ✿ minimálně 5 kusů houbových patogenů
- ✿ každá položka bude opatřena jmenovkou zadané barvy s českým a latinským názvem nebo budou jednotlivé položky očíslované a celá sbírka bude opatřena seznamem druhů

### Sbírka požerků a hálek

- ✿ minimálně 15 kusů požerků
- ✿ minimálně 10 kusů hálek
- ✿ každá položka bude opatřena jmenovkou zadané barvy s českým a latinským názvem nebo budou jednotlivé položky očíslované a celá sbírka bude opatřena seznamem druhů



## Seznam položek v průběžných poznávacích zkouškách a ročníkové poznávací zkoušce

### Seznam požerků

1.	bělokaz březový	<i>Scolytus ratzeburgii</i>
2.	bělokaz dubový	<i>Scolytus intricatus</i>
3.	bělokaz jilmový	<i>Scolytus scolytus</i>
4.	dřevokaz čárkovaný	<i>Tripodendrum lineatum</i>
5.	klikoroh borový	<i>Hylobius abietis</i>
6.	lýkohub jasanový	<i>Hylesinus fraxini</i>
7.	lýkohub matný	<i>Polygraphus poligraphus</i>
8.	lýkohub menší	<i>Tomicus minor</i>
9.	lýkohub smrkový	<i>Dendroctonus micans</i>
10.	lýkohub sosnový	<i>Tomicus piniperda</i>
11.	lýkožrout jedlový	<i>Pityokteines curvidens</i>
12.	lýkožrout lesklý	<i>Pityogenes chalcographus</i>
13.	lýkožrout menší	<i>Ips amitinus</i>
14.	lýkožrout modřínový	<i>Ips cembre</i>
15.	lýkožrout smrkový	<i>Ips typographus</i>
16.	lýkožrout vrcholkový	<i>Ips acuminatus</i>
17.	tesařík modřínový	<i>Tetropium gabrieli</i>
18.	tesařík smrkový	<i>Tetropium castaneum</i>

### Seznam hálek

19.	bejlmorka buková	<i>Mikiola fagi</i>
20.	korovnice pupenová	<i>Adelges laricis</i>
21.	korovnice smrková	<i>Sacchiphantes abietis</i>
22.	korovnice zelená	<i>Sacchiphantes viridis</i>
23.	žlabatka duběnková	<i>Andricus kollari</i>
24.	žlabatka dubová	<i>Cynips quercusfolii</i>
25.	žlabatka hrášková	<i>Neuroterus quercusbaccarum</i>
26.	žlabatka na osice	<i>Harmandia globuli</i>
27.	žlabatka růžová	<i>Diplolepis rosae</i>

## Seznam druhů dřevokazných hub

28. březovník obecný	<i>Piptoporus betulinus</i>
29. hlíva ústříčná	<i>Pleurotus ostreatus</i>
30. lesklokorka lesklá	<i>Ganoderma lucidum</i>
31. lesklokorka ploská	<i>Ganoderma applanatum</i>
32. ohňovec borový	<i>Phellinus pini</i>
33. ohňovec obecný	<i>Phellinus igniarius</i>
34. ohňovec statný	<i>Phellinus robustus</i>
35. outkovka chlupatá	<i>Trametes hirsuta</i>
36. outkovka pestrá	<i>Trametes versicolor</i>
37. outkovka rumělková	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>
38. padlí dubové	<i>Erysiphe alphitoides</i>
39. pevník rozpraskaný	<i>Xylobolus frustulatus</i>
40. pstřeň dubový	<i>Fistulina hepatica</i>
41. rez střemchová	
42. sírovec žlutooranžový	<i>Laetiporus sulphureus</i>
43. sítkovec dubový	<i>Daedalea quercina</i>
44. sítkovec načervenalý	<i>Daedalea confragosa</i>
45. svažtělka javorová	<i>Rhytisma acerinum</i>
46. sypavka borová	<i>Lophodermium seditiosum</i>
47. troudnatec kopytovitý	<i>Fomes fomentarius</i>
48. troudnatec pásovaný	<i>Fomes pinicola</i>
49. václavka smrková	<i>Armillaria ostoyae</i>

## Seznam druhů hmyzu k poznávačkám

1. babočka admirál	<i>Vanessa atlanta</i>
2. babočka bílé C	<i>Polygonia c-album</i>
3. babočka kopřivová	<i>Aglais urticae</i>
4. babočka osiková	<i>Nymphalis antiopa</i>
5. babočka paví oko	<i>Inachis io</i>
6. batolec duhový	<i>Apatura iris</i>
7. bázlivec olšový	<i>Agelastica alni</i>
8. bekyně mniška	<i>Lymantria monacha</i>
9. bekyně velkohlavá	<i>Lymantria dispar</i>
10. bekyně vrbová	<i>Leucoma salicis</i>
11. bekyně zlatořitná	<i>Euproctis chrysorrhoea</i>
12. bělásek ovocný	<i>Aporia crataegi</i>
13. bělásek řeřichový	<i>Anthocharis cardamines</i>
14. bělásek zelný	<i>Pieris brassicae</i>
15. bělokaz dubový	<i>Scolytus intricatus</i>
16. bělokaz jilmový	<i>Scolytus scolytus</i>
17. bourovec borový	<i>Dendrolimus pini</i>





# STŘEDNÍ LESNICKÁ ŠKOLA ŽLUTICE

18. bourovec dubový
19. bourovec ostružníkoviť
20. bourovec ovocný
21. cvrček polní
22. čmelák skalní
23. dlouhozobka svízelová
24. drabčík zdobený
25. drvopleň hrušňový
26. dřevokaz čárkovaný
27. hrobařík obecný
28. hřebenule borová
29. hřebenule ryšavá
30. chrobák lesní
31. chroust obecný
32. chroustek letní
33. klikoroh borový
34. kněžice páskovaná
35. kněžice zelená
36. kobylka zelená
37. kovařík krvavý
38. kovařík šedý
39. kozlíček dazule
40. kozlíček osikový
41. kozlíček topolový
42. kožojed obecný
43. krtonožka obecná
44. lalokonosec černý
45. listokaz zahradní
46. lišaj borový
47. lišaj oleandrový
48. lišaj paví oko
49. lišaj smrtihlav
50. lišaj svlačcový
51. lišaj šeříkový
52. lišaj topolový
53. lišaj vrbkový
54. lumek velký
55. lýkohub jasanový
56. lýkohub matný
57. lýkohub menší
58. lýkožrout čtyřzubý
59. lýkožrout jedlový
60. lýkožrout lesklý
61. lýkožrout modřínový

- Lasiocampa quercus*  
*Macrothylacia rubi*  
*Gastropacha quercifolia*  
*Gryllus campestris*  
*Bombus lapidarius*  
*Macroglossum stellatarum*  
*Staphylinus caesareus*  
*Zeuzera pyrina*  
*Tripodendron lineatum*  
*Nicrophorus vespillo*  
*Diprion pini*  
*Neodiprion sertifer*  
*Anoplotrupes stercorosus*  
*Melolontha melolontha*  
*Amphimallon solstitiale*  
*Hyllobius abietis*  
*Graphosoma lineatum*  
*Palomena viridissima*  
*Tettigonia viridissima*  
*Ampedus sanguineus*  
*Agrypnus murinus*  
*Acanthocinus aedilis*  
*Saperda carcharias*  
*Saperda populnea*  
*Dermestes lardarius*  
*Gryllotalpa gryllotalpa*  
*Otiorhynchus niger*  
*Phyllopertha horticola*  
*Sphinx pinastri*  
*Daphnis nerii*  
*Smerinthus ocellatus*  
*Acherontia atropos*  
*Agrius convolvuli*  
*Sphinx ligustri*  
*Laothoe populi*  
*Deilephila elpenor*  
*Rhyssa persuasoria*  
*Hylesinus fraxini*  
*Polygraphus poligraphus*  
*Tomicus minor*  
*Pityogenes quadridens*  
*Pityokteines curvidens*  
*Pityogenes chalcographus*  
*Ips cembrae*



62. lýkožrout severský
63. lýkožrout smrkový
64. lýkožrout vrcholkový
65. majka fialová
66. mandelinka mátová
67. mandelinka osiková
68. mandelinka topolová
69. martináč habrový
70. martináč hrušňový
71. modrásek lesní
72. sosnokaz borový
73. nosatec žaludový
74. nosorožík kapucínek
75. obaleč dubový
76. obaleč modřínový
77. ohniváček celíkový
78. okáč luční
79. okáč rosičkový
80. osenice šťovíková
81. otakárek fenyklový
82. perleťovec prostřední
83. perleťovec stříbropásek
84. pestrokrovečník mravenčí
85. píďalka podzimní
86. pilořitka fialová
87. pilořitka velká
88. ploskohřbetka smrková
89. potápník vroubený
90. přástevník medvědí
91. předivka zhoubná
92. roháč obecný
93. roháček bukový
94. ruměnice pospolná
95. saranče modrokřídlá
96. smolák smrkový
97. sršeň obecná
98. strakáč březový
99. střevlík fialový
100. střevlík kožitý
101. střevlík měděný
102. střevlík vrásčitý
103. střevlík zahradní
104. střevlík zlatolesklý
105. svižník lesní

- Ips duplicatus*
- Ips typographus*
- Ips acuminatus*
- Meloe violaceus*
- Chrysolina herbacea*
- Chrysomela tremola*
- Chrysomela populi*
- Saturnia pavonia*
- Saturnia pyri*
- Cyaniris semiargus*
- Panolis flammea*
- Curculio glandium*
- Oryctes nasicornis*
- Tortrix viridana*
- Zeiraphera griseana*
- Lycaena virgaureae*
- Maniola jurtina*
- Erebia medusa*
- Noctua pronuba*
- Papilio machaon*
- Argynnis adippe*
- Argynnis paphia*
- Thanasimus formicarius*
- Operophtera brumata*
- Sirex juvencus*
- Urocerus gigas*
- Cephalcia abietis*
- Dytiscus marginalis*
- Arctia caja*
- Yponomeuta evonymella*
- Lucanus cervus*
- Sinodendron cylindricum*
- Pyrrhocoris apterus*
- Oedipoda caerulea*
- Pissodes haryniae*
- Vespa crabro*
- Endromis versicolora*
- Carabus violaceus*
- Carabus coriaceus*
- Carabus cancellatus*
- Carabus intricatus*
- Carabus hortensis*
- Carabus auronitens*
- Cicindela sylvatica*



# STŘEDNÍ LESNICKÁ ŠKOLA ŽLUTICE

106. svižník polní
107. šídlo sítinové
108. šídlo velké
109. tesařík alpský
110. tesařík dubový
111. tesařík korový
112. tesařík krovový
113. tesařík modřínový
114. tesařík obecný
115. tesařík obrovský
116. tesařík smrkový
117. tesařík piluna
118. tesařík pižmový
119. tesařík smrkový
120. tmavoskvrnáč zhoubný
121. tmavoskvrnáč borový
122. vřetenuška obecná
123. vztyčnořitka lipová
124. zdobenec skvrnitý
125. zlatohlávek skvostný
126. zlatohlávek zlatý
127. žluťásek řešetlákovitý

- Cicindela campestris*
- Aeshna juncea*
- Aeshna grandis*
- Rosalia alpina*
- Plagionotus arcuatus*
- Rhagium inquisitor*
- Hylotrupes bajulus*
- Tetropium gabrieli*
- Corymbia rubra*
- Cerambyx cerdo*
- Tetropium castaneum*
- Prionus coriarius*
- Aromia moschata*
- Tetropium castaneum*
- Erannis defoliaria*
- Bupalus piniarius*
- Zygaena filipendulae*
- Phalera bucephala*
- Trichius fasciatus*
- Protaetia speciosissima*
- Cetonia aurata*
- Gonepteryx rhamni*





## Hodnocení v předmětu

Žáci budou hodnoceni v škále váhy známky 0,1 - 1,0

- ✦ Aktivita v hodině váha 0,3;
- ✦ Krátké opakovací písemky bez ohlášení váha 0,5;
- ✦ Průběžné písemky váha 0,7;
- ✦ Poznávací zkoušky 1,0;
- ✦ Samostatná práce (sbírky) váha 1,0;
- ✦ Pololetní písemné práce a testy váha 1,0.

## Hodnocení testů

Hodnocení	Úspěšnost (v %)
1	100 – 90 %
2	89 -80 %
3	79 – 60 %
4	59 – 40 %
5	39 – 0 %

## Hodnocení poznávacích zkoušek

Hodnocení	Úspěšnost (v %)
1	100 – 81 %
2	80 – 71 %
3	70 – 61 %
4	60 – 52 %
5	51 – 0 %