

Kritéria hodnocení a požadavky v předmětu

- 🌿 Předmět: Zoologie
- 🌿 Školní rok: 2024/2025
- 🌿 Obor: Lesnictví
- 🌿 Ročník: 2.
- 🌿 Forma studia: denní

- 🌿 Požadavky na žáka v předmětu zoologie:
 - Připravenost na hodiny a cvičení na základě soustavné domácí přípravy
 - Plnění zadaných úkolů na hodinách a cvičeních zoologie a plnění domácích úkolů
 - řádně vedený a obsahově celistvý sešit zoologie reflektující práci v hodině

 - V prvním pololetí alespoň 5 známek váhy 0,5
 - Ve druhém pololetí alespoň 5 známek váhy 0,5 a 2 známky váhy 1,0
 - Počet ústních zkoušení za pololetí na základě pravidel školního řádu
 - Odevzdání všech protokolů v požadovaném formátu a termínu (14 dní od zadání)
 - Odevzdání ročníkové sbírky hmyzu, stop a peří.
 - Absolvování ročníkové poznávačky ze zoologie
 - Potřebné pomůcky: sešit, psací potřeby, Velký průvodce lesem (nejdéle do 30. 9. 2024), desky na přidělené materiály.

- 🌿 Obsahově bude předmět vycházet především z následující literatury:
 - DREYER, Eva-Maria a DREYER, Wolfgang. *Velký průvodce lesem*. Přeložil Dagmar CHRISTOFOVÁ. Brno: Kazda, 2019. ISBN 978-80-88316-30-5.
 - DOHNAL, Lubomír. *Lesnická zoologie (bezobratlí)*. Hranice: Střední lesnická škola v Hranicích, 1993.
 - KUČERA, Vlastimil. *Lesnická zoologie*. Praha: Státní zemědělské nakladatelství, 1984.
 - LAŠTŮVKA, Zdeněk. *Zoologie pro zemědělce a lesníky*. 3., dopl. vyd. Brno: Konvoj, 2004. ISBN 80-7302-065-3.

- 🌿 Další materiály budou dostupné v prostředí Google Classroom

Požadavky na obsah a vzhled sbírky

🌿 Sběrka hmyzu

Sběrka bude v entomologické krabici odpovídajících rozměrů. Položky budou řádně vypreparované na entomologických špendlících.

Obsah sbírky

- Alespoň 10 zástupců brouků
- Alespoň 3 zástupci rovnokřídlých
- Alespoň 1 zástupce švábů
- Alespoň 1 zástupce škvorů
- Alespoň 5 zástupců blanokřídlých
- Alespoň 3 zástupci dvoukřídlých
- Alespoň 5 zástupců motýlů
- MINIMÁLNĚ 28 POLOŽEK

🌿 Sběrka stop

Negativy stopy vylité sádrou budou uloženy v krabici (papír, plast, dřevo, kov) s oddělenými boxy pro každou položku.

Obsah sbírky

- Alespoň 1 stopa sudokopytníka
- Alespoň 1 stopa savce
- Alespoň 1 stopa šelmy
- Alespoň jedna stopa ptáka

🌿 Sběrka peří

Jednotlivá pírka budou nalepena jednotlivě na papíře formátu A4 a v eurofolii zavěšena v kroužkových deskách.

Obsah sbírky

- Alespoň 5 volně žijících ptáků

- 🌿 Ten, kdo sbírku neodevzdá bude z předmětu Zoologie neohodnocen.
- 🌿 Termín odevzdání nejpozději do 30. 05. 2025.

Seznam položek v ročníkové poznáváčce

<u>Česky</u>	<u>Latinsky</u>
1. <u>Trepka velká</u>	<u><i>Paramecium caudatum</i></u>
2. <u>Krásnoočko</u>	<u><i>Euglena spp.</i></u>
3. <u>Zimnička třetidenní</u>	<u><i>Plasmodium vivax</i></u>
4. <u>Houba rybníční</u>	<u><i>Spongia palustris</i></u>
5. <u>Houba říční</u>	<u><i>Ephydatia fluviatilis</i></u>
6. <u>Motolice jaterní</u>	<u><i>Fasciola hepatica</i></u>
7. <u>Svalovec stočený</u>	<u><i>Trichinella spirallis</i></u>
8. <u>Tasemnice bezbranná</u>	<u><i>Taenia saginata</i></u>
9. <u>Zemnívka dlouhorohá</u>	<u><i>Geophilus longicornis</i></u>
10. <u>Žížala obecná</u>	<u><i>Lumbricus terrestris</i></u>
11. <u>Pijavice lékařská</u>	<u><i>Hirudo medicinalis</i></u>
12. <u>Plzák španělský</u>	<u><i>Arion Vulgaris</i></u>
13. <u>Hlemýžď zahradní</u>	<u><i>Helix pomatia</i></u>
14. <u>Okružák ploský</u>	<u><i>Planorbarius corneus</i></u>
15. <u>Páskovka keřová</u>	<u><i>Cepaea hortensis</i></u>
16. <u>Škeble rybníčná</u>	<u><i>Anodonta cygnea</i></u>
17. <u>Vřetenovka hladká</u>	<u><i>Cochodina laminata</i></u>
18. <u>Rybenka domácí</u>	<u><i>Lepisma saccharina</i></u>
19. <u>Stínka zední</u>	<u><i>Oniscus asellus</i></u>
20. <u>Svinka obecná</u>	<u><i>Armadillidium vulgare</i></u>
21. <u>Ruměnice pospolná</u>	<u><i>Pyrrhocoris apterus</i></u>
22. <u>Kněžice pásovaná</u>	<u><i>Graphosoma lineatum</i></u>
23. <u>Vroubenka smrdutá</u>	<u><i>Coreus marginatus</i></u>
24. <u>Stonožka škvorová</u>	<u><i>Lithobius forficatus</i></u>
25. <u>Rusec laponský</u>	<u><i>Ectobius lapponicus</i></u>
26. <u>Žlabatka dubová</u>	<u><i>Cynips quercusfolii</i></u>
27. <u>Žlabatka růžová</u>	<u><i>Dploleptis rosae</i></u>
28. <u>Bejlomorka buková</u>	<u><i>Mikiola fagi</i></u>
29. <u>Křížák obecný</u>	<u><i>Araneus diadematus</i></u>
30. <u>Sekáč pestrý</u>	<u><i>Mitopus morio</i></u>
31. <u>Klíště obecné</u>	<u><i>Ixodes ricinus</i></u>
32. <u>Lýkožrout smrkový</u>	<u><i>Ips typhographus</i></u>
33. <u>Lýkožrout lesklý</u>	<u><i>Pityogenes chalcographus</i></u>
34. <u>Nosatec lískový</u>	<u><i>Curcolio nucum</i></u>
35. <u>Klikoroh borový</u>	<u><i>Hylobius abietis</i></u>
36. <u>Mandelinka topolová</u>	<u><i>Crysmella populi</i></u>
37. <u>Bázlivec olšový</u>	<u><i>Agelastica alni</i></u>
38. <u>Mandelinka bramborová</u>	<u><i>Leptinotarsa decemlineata</i></u>
39. <u>Krasec čtyřtečný</u>	<u><i>Anthaxia quadripunctata</i></u>
40. <u>Potápník vroubený</u>	<u><i>Dytiscus marginalis</i></u>



STŘEDNÍ LESNICKÁ ŠKOLA ŽLUTICE

41.	<u>Tesařík piluna</u>	<u>Prionus corialirus</u>
42.	<u>Tesařík alpský</u>	<u>Rosalina alpina</u>
43.	<u>Tesařík dubový</u>	<u>Plagionotus arcuatus</u>
44.	<u>Majka obecná</u>	<u>Meloe proscarabaeus</u>
45.	<u>Slunéčko sedmítečné</u>	<u>Coccinella septempunctata</u>
46.	<u>Slunéčko východní</u>	<u>Harmonia axyridis</u>
47.	<u>Pestrokrovečník mravenčí</u>	<u>Thanasimus fomicarius</u>
48.	<u>Kovařík krvavý</u>	<u>Ampedus sanguineus</u>
49.	<u>Roháč obecný</u>	<u>Lucanus cervus</u>
50.	<u>Zlatohlávek zlatý</u>	<u>Cetonia aureata</u>
51.	<u>Chroust obecný</u>	<u>Melolontha melolontha</u>
52.	<u>Chroustek letní</u>	<u>Amphimallon solstitiale</u>
53.	<u>Nosorožík kapucínek</u>	<u>Oryctes nasicornis</u>
54.	<u>Chrobák lesní</u>	<u>Anoplotures stecorosus</u>
55.	<u>Drabčík zdobený</u>	<u>Staphylinus caesareus</u>
56.	<u>Kožojed obecný</u>	<u>Dermestes lardarius</u>
57.	<u>Hrobařík obecný</u>	<u>Nicrophorus vespillo</u>
58.	<u>Mrchožrout rudoprsý</u>	<u>Oiceoptoma thoracica</u>
59.	<u>Páteříček tmavý</u>	<u>Cntharis obscura</u>
60.	<u>Střevlík zlatolesklý</u>	<u>Carabus auronitens</u>
61.	<u>Střevlík kožitý</u>	<u>Carabus coriacesus</u>
62.	<u>Svižník zvrhlý</u>	<u>Cicindela hybrida</u>
63.	<u>Svižník polní</u>	<u>Cicindela campestris</u>
64.	<u>Kudlanka nábožná</u>	<u>Mantis religiosa</u>
65.	<u>Kobylka zelená</u>	<u>Tettigonia viridissima</u>
66.	<u>Saranče modrokřídle</u>	<u>Oedipoda caerulea</u>
67.	<u>Cvrček polní</u>	<u>Gryllus campestris</u>
68.	<u>Krtonožka obecná</u>	<u>Gryllotalpa gryllotalpa</u>
69.	<u>Vážka černořitná</u>	<u>Orthetrum cancellatum</u>
70.	<u>Jepice potoční</u>	<u>Ecdyonurus venosus</u>
71.	<u>Šídlo hnědé</u>	<u>Anax ephippiger</u>
72.	<u>Motýlice lesklá</u>	<u>Calopteryx splendens</u>
73.	<u>Kloš jelení</u>	<u>Lipoptena cervi</u>
74.	<u>Bzikavka dešťová</u>	<u>Haematopota pluvialis</u>
75.	<u>Ovád hovězí</u>	<u>Tabanus bovinus</u>
76.	<u>Bzučivka zelená</u>	<u>Lucilia sericata</u>
77.	<u>Masařka obecná</u>	<u>Sarcophaga carnaria</u>
78.	<u>Moucha domácí</u>	<u>Musca domestica</u>
79.	<u>Střeček hltanový</u>	<u>Cephenemyia stimulator</u>
80.	<u>Žluťásek řešetlákový</u>	<u>Gonepteryx rhamni</u>
81.	<u>Bělásek zelný</u>	<u>Pieris brassicae</u>
82.	<u>Bělásek ovocný</u>	<u>Aporia crataegi</u>
83.	<u>Batolec duhový</u>	<u>Apatura iris</u>
84.	<u>Babočka kopřivová</u>	<u>Aglais urticae</u>
85.	<u>Babočka paví oko</u>	<u>Inachis io</u>
86.	<u>Otakárek ovocný</u>	<u>Iphiclides podalirius L.</u>
87.	<u>Okáč černohnědý</u>	<u>Erebia ligea</u>
88.	<u>Okáč bojínkový</u>	<u>Melanargia galathea</u>



STŘEDNÍ LESNICKÁ ŠKOLA ŽLUTICE

89.	<u>Bourovec borový</u>	<u>Dendrolimus pin</u>
90.	<u>Dlouhozobka svízelová</u>	<u>Macroglossum stellatarum</u>
91.	<u>Lišaj paví oko</u>	<u>Smerinthus ocellatus</u>
92.	<u>Lišaj lipový</u>	<u>Mimas tiliae</u>
93.	<u>Martináč hrušňový</u>	<u>Saturnia pyri</u>
94.	<u>Bekyně velkohlavá</u>	<u>Lymantria dispar</u>
95.	<u>Přástevník medvědí</u>	<u>Arctia caja</u>
96.	<u>Bekyně mniška</u>	<u>Lymantria monacha</u>
97.	<u>Pídalka podzimní</u>	<u>Operophtera brumata</u>
98.	<u>Zavíječ zimostrázový</u>	<u>Cydalima perspectalis</u>
99.	<u>Obaleč dubový</u>	<u>Tortrix viridana</u>
100.	<u>Nesytky sršňová</u>	<u>Sesia apiformis</u>
101.	<u>Drvoleň obecný</u>	<u>Cossus cossus</u>
102.	<u>Mravenec lesní</u>	<u>Formica rufa Linnaeus</u>
103.	<u>Tiplice zelná</u>	<u>Tipula oleracea</u>
104.	<u>Pilořitka velká</u>	<u>Urocerus qiqas</u>
105.	<u>Hřebenule borová</u>	<u>Diprion pini</u>
106.	<u>Lumek velký</u>	<u>Rhyssa persuasoria</u>
107.	<u>Kutilka plstnatá</u>	<u>Ammophila sabulosa</u>
108.	<u>Ploskohřbetka smrková</u>	<u>Cephalcia abietis</u>
109.	<u>Vosa útočná</u>	<u>Vespula germanica</u>
110.	<u>Sršeň obecná</u>	<u>Vespa crabro</u>
111.	<u>Drvodělka fialová</u>	<u>Xylocopa violacea</u>
112.	<u>Včela medonosná</u>	<u>Apis mellifera</u>
113.	<u>Čmelák zemní</u>	<u>Bombus terrestris</u>
114.	<u>Mravenec lesní</u>	<u>Formica rufa</u>
115.	<u>Mravenec dřevokazný</u>	<u>Camponotus ligniperdus</u>
116.	<u>Veš dětská</u>	<u>Pediculus capitis</u>
117.	<u>Všenka psí</u>	<u>Trichodectes canis</u>
118.	<u>Veš muňka</u>	<u>Pthirus pubis</u>
119.	<u>Mšice zelná</u>	<u>Brevicoryne brassicae</u>
120.	<u>Mlok skvrnitý</u>	<u>Salamandra salamandra</u>
121.	<u>Čolek horský</u>	<u>Ichthyosaura alpestris</u>
122.	<u>Rosnička zelená</u>	<u>Hyla arborea</u>
123.	<u>Skokan hnědý</u>	<u>Rana temporaria</u>
124.	<u>Ropucha obecná</u>	<u>Bufo bufo</u>
125.	<u>Kuňka žlutobřichá</u>	<u>Bombina bombina</u>
126.	<u>Ještěrka obecná</u>	<u>Lacerta agilis</u>
127.	<u>Slepýš křehký</u>	<u>Anguis fragilis</u>
128.	<u>Zmije obecná</u>	<u>Vipera berus</u>
129.	<u>Užovka obojková</u>	<u>Natrix natrix</u>
130.	<u>Mihule říční</u>	<u>Lampetra fluviatilis</u>
131.	<u>Kapr obecný</u>	<u>Cyprinus carpio</u>
132.	<u>Plotice obecná</u>	<u>Rutilus rutilus</u>
133.	<u>Pstruh potoční</u>	<u>Salmo trutta</u>
134.	<u>Štika obecná</u>	<u>Esox lucius</u>
135.	<u>Sumec velký</u>	<u>Silurus glanis</u>
136.	<u>Úhoř říční</u>	<u>anguilla anguilla</u>





STŘEDNÍ LESNICKÁ ŠKOLA ŽLUTICE

137.	<u>Potápka roháč</u>	<u>Podiceps cristatus</u>
138.	<u>Potápka malá</u>	<u>Tachybaptus ruficollis</u>
139.	<u>Kormorán velký</u>	<u>Phalacrocorax carbo</u>
140.	<u>Čáp bílý</u>	<u>Ciconia ciconia</u>
141.	<u>Volavka popelavá</u>	<u>Ardea cinerea</u>
142.	<u>Husa velká</u>	<u>Anser Anser</u>
143.	<u>Husa běločelá</u>	<u>Anser albifrons</u>
144.	<u>Labuť velká</u>	<u>Cygnus olor</u>
145.	<u>Kachna divoká</u>	<u>Anas platyrhynchos</u>
146.	<u>Čírka obecná</u>	<u>Anas crecca</u>
147.	<u>Polák malý</u>	<u>Aythya nyroca</u>
148.	<u>Krahujec obecný</u>	<u>Accipiter nisus</u>
149.	<u>Jestřáb lesní</u>	<u>Accipiter gentilis</u>
150.	<u>Káně rousná</u>	<u>Buteo lagopus</u>
151.	<u>Sokol stěhovavý</u>	<u>Falco peregrinus</u>
152.	<u>Poštolka obecná</u>	<u>Falco tinnunculus</u>
153.	<u>Tetřev hlušec</u>	<u>Tetrao uruqalus</u>
154.	<u>Tetřívěk obecný</u>	<u>Lyrurus tetrix</u>
155.	<u>Bažant obecný</u>	<u>Phasianus colchicus</u>
156.	<u>Koroptev polní</u>	<u>Phasianus colchicus</u>
157.	<u>Lyska černá</u>	<u>Fulica atra</u>
158.	<u>Sluka lesní</u>	<u>Scolopax rusticola</u>
159.	<u>Holub hřivnáč</u>	<u>Columba palumbus</u>
160.	<u>Holub doupňák</u>	<u>Columba oenas</u>
161.	<u>Hrdlička zahradní</u>	<u>Streptopelia decaocto</u>
162.	<u>Výr velký</u>	<u>Bubo bubo</u>
163.	<u>Pušťík obecný</u>	<u>Strix aluco</u>
164.	<u>Kukačka obecná</u>	<u>Cuculus canorus</u>
165.	<u>Leďňáček říční</u>	<u>Alcedo atthis</u>
166.	<u>Datel černý</u>	<u>Dryocopus martius</u>
167.	<u>Strakapoud velký</u>	<u>Dendrocopos major</u>
168.	<u>Žluna zelená</u>	<u>Picus viridis</u>
169.	<u>Drozd zpěvný</u>	<u>Turdus philomelos</u>
170.	<u>Kos černý</u>	<u>Turdus merula</u>
171.	<u>Sýkora koňadra</u>	<u>Parus major</u>
172.	<u>Brkoslav severní</u>	<u>Bombycilla garrulus</u>
173.	<u>Mlynařík dlouhoocasý</u>	<u>Aegithalos caudatus</u>
174.	<u>Vrabec domácí</u>	<u>Passer domesticus</u>
175.	<u>Vrabec polní</u>	<u>Passer montanus</u>
176.	<u>Dlask tlustozobý</u>	<u>Coccothraustes coccothraustes</u>
177.	<u>Špaček obecný</u>	<u>Sturnus vulgaris</u>
178.	<u>Havran polní</u>	<u>Corvus frugilegus</u>
179.	<u>Krkavec velký</u>	<u>Corvus corax</u>
180.	<u>Vrána obecná</u>	<u>Corvus corone</u>
181.	<u>Straka obecná</u>	<u>Pica pica</u>
182.	<u>Sojka obecná</u>	<u>Garrulus glandarius</u>
183.	<u>Jelen evropský</u>	<u>Cervus elaphus</u>
184.	<u>Jelen sika japonský</u>	<u>Cervus nippon nippon</u>





STŘEDNÍ LESNICKÁ ŠKOLA ŽLUTICE

185.	<u>Srnc obecný</u>	<u>Capreolus capreolus</u>
186.	<u>Daněk skvrnitý</u>	<u>Dama dama</u>
187.	<u>Muflon</u>	<u>Ovis musimon</u>
188.	<u>Prase divoké</u>	<u>Sus scrofa</u>
189.	<u>Medvěd hnědý</u>	<u>Ursus arctos</u>
190.	<u>Jezevec lesní</u>	<u>Meles meles</u>
191.	<u>Liška obecná</u>	<u>Vulpes vulpes</u>
192.	<u>Kuna lesní</u>	<u>Martes martes</u>
193.	<u>Kuna skalní</u>	<u>Martes foina</u>
194.	<u>Vydra říční</u>	<u>Lutra lutra</u>
195.	<u>Tchoř tmavý</u>	<u>Mustela putorius</u>
196.	<u>Nutrie říční</u>	<u>Myocastor coypus</u>
197.	<u>Rys ostrovid</u>	<u>Lynx lynx</u>
198.	<u>Vlk obecný</u>	<u>Canis lupus</u>
199.	<u>Mýval severní</u>	<u>Procyon lotor</u>
200.	<u>Psík mývalovitý</u>	<u>Nyctereutes procyonoides</u>
201.	<u>Zajíc polní</u>	<u>Lepus europaeus</u>
202.	<u>Králík divoký</u>	<u>Oryctolagus cuniculus</u>
203.	<u>Veverka becná</u>	<u>Sciurus vulgaris</u>
204.	<u>Bobr evropský</u>	<u>Castor fiber</u>
205.	<u>Norník rudý</u>	<u>Clethrionomys glareolus</u>
206.	<u>Hryzec vodní</u>	<u>Arvicola amphibius</u>
207.	<u>Hraboš polní</u>	<u>Microtus arvalis</u>
208.	<u>Hraboš mokřadní</u>	<u>Microtus agrestis</u>
209.	<u>Ježek východní</u>	<u>Erinaceus roumanicus</u>
210.	<u>Ježek západní</u>	<u>Erinaceus europaeus</u>
211.	<u>Netopýr velký</u>	<u>Myotis myotis</u>
212.	<u>Netopýr ušatý</u>	<u>Plecotus auritus</u>



Hodnocení v předmětu

Žáci budou hodnoceni klasifikačním stupněm ve škále váhy známky: 0,1 - 1,0

- ✦ Aktivita v hodině: váha 0,1;
- ✦ Průběžné testy, velké ústní zkoušení a dílčí poznávačky: váha 0,5;
- ✦ Malé ústní zkoušení: váha 0,2;
- ✦ Protokoly ze cvičení: váha 0,2;
- ✦ Ostatní (známkovaný domácí úkol, referát, prezentace...) váha 0,2 - 0,5 dle náročnosti;
Pololetní písemné práce, závěrečná poznávačka a ročníková sbírka: váha 1,0.

Hodnocení testů

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

Hodnocení poznávaček

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