



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova

Ústřední komise Biologické olympiády



Biologická olympiáda

60. ročník

školní rok 2025–2026

Seznam organismů

Pro přípravu na praktickou část soutěže

k tématu: **Tajemný život lesů**

kategorie C, D

Romana Anděrová, Ivo Králíček, Jan Simon Pražák

Praha 2025

SEZNAM ORGANISMŮ DOPORUČENÝCH PRO PRAKTICKOU ČÁST SOUTĚŽE (určování přírodnin)

!!!Tučně jsou uvedeny organismy doporučené pro přípravu na praktickou část **školního kola!!!**

V poznávačce může být 10 % organismů, které nejsou uvedeny v tomto seznamu, ale jsou běžné ve vašem okolí.

HOUBY

hlíva ústřičná, holubinka trávozelená, hřib smrkový, liška obecná, **muchomůrka červená**, **muchomůrka zelená**, outkovka, pestřec, pýchavka, **smrž**, **troudnatec kopytovitý**, **troudnatec pásovaný**, **ucho Jidášovo**, **žampion polní**

LIŠEJNÍKY

dutohlávka, **mapovník zeměpisný**, **provazovka**, **pukléřka islandská**, **terčovka bublinatá**, **terčovník**

ROSTLINY

ŘASY

šroubatka, zrněnka

MECHOROSTY

bělomech, dvouhrotec, kostrbatec, **měřík**, **ploník**, **rašeliník**, **travník Schreberův**

KAPRAĎOROSTY

hasivka orličí, **kaprad' samec**, **přeslička lesní**, **přeslička rolní**, osladič obecný, sleziník červený, sleziník routička, **papratka samičí**

PLAVUNĚ

plavuň pučivá, plavuň vidlačka

NAHOSEMENNÉ

borovice lesní, **borovice vejmutovka**, **douglaska tisolistá**, **jedle bělokorá**, **jinan dvoulaločný**, **modřín opadavý**, **smrk pichlavý**, **smrk ztepilý**, **tis červený**

KRYTOSEMENNÉ BYLINY

Jednoděložné:

bika, **bledule jarní**, **bojínek**

konvalinka vonná, kosatec žlutý, křivatec

ladoňka, lipnice roční

medyněk vlnatý

ocún jesenní, orobinec, **ostřice**

psárka luční

rákos

sítina rozkladitá, sněženka podsněžník, **srha říznačka (laločnatá)**, sveřep
šafrán

Nižší dvouděložné:

kopytník evropský

Vyšší dvouděložné:

blatouch bahenní, brčál, bršlice kozí noha

čemeřice, česnáček lékařský

devětsil, dymnivka

heřmánek terčovitý, heřmánek lékařský (pravý), heřmánkovec nevonný, hlaváček

jarní, **hluchavka bílá, hluchavka nachová, hluchavka skvrnitá,** hrachor lecha

(jarní), hrachor luční

chmel otáčivý

jaterník trojlaločný, jestřábník chlupáček, jetel pochybný

kakost smrdutý, kerblík lesní, kohoutek luční, kokořík mnohokvětý, kokrhel menší,

koniklec, **kontryhel, kopřiva dvoudomá, kostival lékařský,** kuklík městský,

křídlatka, kyčelnice

lilek potměchuť, lopuch plstnatý

mochna husí, mokryš střídavolistý, **mrkev obecná**

netýkavka žláznatá, netýkavka nedůtklivá

osívka jarní, **orsej jarní**

pelyněk černobýl, penízek rolní, pitulník, plicník lékařský, **podběl lékařský,**

podbílek šupinatý, pomněnka, **popenec břečťanolistý,** prvosenka jarní, prvosenka

vyšší, **pryskyřník prudký,** pryskyřník plazivý, pryšec chvojka, ptačinec velkokvětý,

pumpava rozpuková, pupava bezlodyžná

rozrazil rezevitek, rožec, **řebříček obecný,** řeřišnice luční

sasanka hajní, sasanka pryskyřníkovitá, svízel přítula, svízel vonný, **šťavel**

kyselý, štirovník růžkatý, šťovík kyselý

tužebník jilmový

violka, **vlaštovičník větší,** vrbina penízková

zběhovec plazivý, zvonek rozkladitý

KRYTOSEMENNÉ DŘEVINY

bez černý, bez hroznatý, brslen evropský, brusnice borůvka, brusnice brusinka,

bříza bělokorá, buk lesní, dříšťál, **dub,** habr obecný, **hloh,** janovec metlatý, **jasan**

ztepilý, javor babyka, **javor klen, javor mléč,** jeřáb ptačí, jilm vaz, **jírovec maďal,**

jmelí bílé, lípa, líska obecná, olše lepkavá, ostružiník, ostružiník maliník, platan,

ptačí zob, **růže šípková,** střemcha obecná, svída krvavá, šefík obecný, štědřenec

odvislý, topol bílý, **topol osika, trnka obecná, trnovník akát, třešeň ptačí, vrba**

jíva, vrba křehká, zimolez obecný (pýřitý)

JEDNOBUNĚČNÉ ORGANISMY

krásnoočko, měňavka, treпка

ŽIVOČICHOVÉ

HOUBOVCI

houba rybniční

ŽAHAVCI

nezmar

PLOŠTĚNCI

ploštěnka

KROUŽKOVCI

chobotnatka rybí, nitěnka obecná, **žížala**

MĚKKÝŠI

bahenka živorodá, **hlemýžď zahradní**, **okružák ploský**, **páskovka**, perlorodka říční, **plamatka lesní**, **plovatka bahenní**, **plzák**, **slimák**, **suchomilka**, **škeble rybníčná**, velevrub

ČLENOVCI

Pavoukovci

běžník, **klíště obecné**, **křížák obecný**, křížák pruhovaný, pokoutník, sametka, **sekáč**, skákavka pruhovaná, slíďák, štírek, **třesavka**

Korýši

blešivec, beruška vodní, **buchanka**, **hrotnatka (perloočka)**, kapřivec, **rak říční**, stínka, svinka

Stonožky

stonožka škvorová, zemivka

Mnohonožky

mnohonožka, svinule

Hmyz – šupinušky

Rybenky

rybenka domácí

Hmyz – křídlatí

- *hmyz s proměnou nedokonalou*

Jepice

jepice (včetně larev)

Vážky (včetně larev)

motýlice, šídlo, **vážka ploská**

Pošvatky (včetně larev)

pošvatka

Škvoři

škvor obecný

Švábi

šváb obecný

Rovnokřídlí

cvrček, **kobylka**, krtonožka, **saranče**

Kudlanky

kudlanka nábožná

Phthiraptera (dříve vši)

veš

Polokřídlí

bodule, bruslařka, klešťanka, **kněžice**, mšice, **pěnodějka**, **ruměnice pospolná**, **splešťule blátivá**, vodoměrka, **znakoplavka**

- hmyz s proměnou dokonalou

Síťokřídlí

mravkolev (i larva), **zlatoočka**

Chrostíci

chrostík (i larva)

Motýli

babočka admirál, **babočka kopřivová (i housenka)**, babočka osiková, **babočka paví oko**, **bělásek ovocný**, **bělásek zelný (i housenka)**, dlouhozobka, **lišaj smrtihlav**, mol, nesytka sršňová, otakárek fenyklový (i housenka), otakárek ovocný, perleťovec, přástevník medvědí (i housenka), vřetenuška, žluťásek

Dvoukřídlí

komár (i larva a kukla), **masařka obecná**, moucha domácí, octomilka, ovád, **pakomár (i larva)**, **pestřenka**

Blechy

blecha

Blanokřídlí

čmelák, drvodělka, kutilka písečná, **lumek veliký**, **mravenec**, pilořitka velká, **sršeň obecná**, **včela medonosná**, **vosa obecná**

Brouci

drabčík, **hrobařík obecný**, **chrobák**, **chroust obecný**, chroustek letní, kovařík, lýkožrout smrkový, majka, mandelinka bramborová, nosorožík kapucínek, páteříček, **roháč obecný**, **slunéčko sedmitečné (i larva)**, **střevlík**, světluška, **svižník**, **tesařík**, vodomil černý, zlatohlávek zlatý (i larva)

OBRATLOVCI

Ryby

candát obecný, **cejn velký**, **kapr obecný**, **karas obecný**, **lín obecný**, losos obecný, **okoun říční**, parma obecná, piskoř pruhovaný, plotice obecná, pstruh duhový, pstruh obecný, slunečnice pestrá, **sumec velký**, sumeček americký, **štika obecná**, **úhoř říční**, vranka obecná

Obojživelníci

blatnice skvrnitá, čolek horský, **čolek obecný**, čolek velký, kuňka, **mlok skvrnitý**, ropucha krátkonohá, **ropucha obecná**, **ropucha zelená**, **rosnička zelená**, **skokan**

Plazi

ještěrka obecná, **ještěrka zelená**, ještěrka živorodá, **slepýš křehký**, užovka hladká, **užovka obojková**, užovka podplamatá, **zmije obecná**, **želva bahenní**

Ptáci

Potápky

potápka černokrká, potápka malá, **potápka roháč**

Brodiví

čáp bílý, **čáp černý**

Veslonoží

bukač velký, **kvakoš noční**, volavka bílá, **volavka popelavá**

Terejové

kormorán velký

Vrubozobí

čírka obecná, **husa velká**, **kachna divoká**, **labuť velká**, **lžičák pestrý**, morčák velký, **polák chocholačka**, **polák velký**, zrzohlávka rudozobá

Dravci

jestřáb lesní, **káně lesní**, luňák, orel mořský

Sokoli

ostříž lesní, **poštolka obecná**, sokol stěhovavý

Hrabaví

bažant obecný, koroptev polní, křepelka polní, tetřev hlušec, tetřívka obecná

Krátkokřídlí

lyska černá, slípka zelenonohá

Dlouhokřídlí

bekasina otavní, **čejka chocholatá**, **racek chechtavý**, rybák obecný, sluka lesní

Měkkozobí

holub doupňák, **holub hřivnáč**, **hrdlička divoká**, **hrdlička zahradní**

Kukačky

kukačka obecná

Sovy

kalous ušatý, kulíšek nejmenší, **puštík obecný**, **sova pálená**, sýček obecný, **výr velký**

Srostloprstí

ledňáček říční, vlha pestrá

Zoborožci

dudek chocholatý

Šplhavci

datel černý, strakapoud, žluna zelená

Pěvci

brhlík lesní, červenka obecná, dlask tlustozobý, drozd kvíčala, drozd zpěvný, havran polní, hýl rudý, jiříčka obecná, konipas bílý, konipas horský, kos černý, krkavec velký, křivka obecná, mlynařík dlouhoocasý, ořešník kropenatý, pěnkava obecná, rehek domácí, rehek zahradní, sojka obecná, stehlík obecný, straka obecná, strnad obecný, sýkora koňadra, sýkora modřinka, špaček obecný, tuhýk obecný, vlaštovka obecná, vrabec domácí, vrabec polní, vrána obecná, zvonek zelený, žluva hajní

Savci

Hmyzožravci

bělozubka, ježek, krtek obecný, rejsec vodní, rejsek obecný

Zajíci

králík divoký, zajíc polní

Hlodavci

bobr evropský, hraboš polní, křeček polní, myš domácí, myšice, norník rudý, plch velký, plšík lískový, potkan, syselec obecný, veverka obecná

Letouni

netopýr, vrápenec

Šelmy

hranostaj, jezevec lesní, kuna lesní, kuna skalní, kolčava, liška obecná, rys ostrovid, vlk obecný, vydra říční

pozn.: uznat i lasice kolčava a lasice hranostaj

Sudokopytníci

daněk evropský (parohy), jelen lesní (parohy), los evropský (parohy), srnec obecný (parohy), prase divoké

HORNINY

břidlice, čedič, křemen, pískovec, rašelina, rula, vápenec, žula

Názvosloví a systém organismů podle www.biolib.cz