



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova



Ústřední komise Biologické olympiády

Biologická olympiáda

59. ročník

školní rok 2024–2025

Seznam organismů

pro praktickou část soutěže

k tématu: **Obrana, aneb Jak nebýt sežrán**

kategorie C a D

Klára Dragová

Jarmila Ichová

Hana Korčáková

Lucie Starčevská

Praha 2024

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 ústříčná, holubinka trávozelená, hřib smrkový, hřib žlučník, liška obecná, **muchomůrka červená**, **muchomůrka růžovka**, **muchomůrka zelená**, outkovka, pýchavka, **smrž**, **troudnatec kopytovitý**, **troudnatec pásovaný**, **ucho Jidášovo**, **závojenka olovová**, **žampion polní**

LIŠEJNÍKY

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

ROSTLINY

ŘASY

šroubatka, žabí vlas

MECHOROSTY

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

KAPRAĎOROSTY

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**, **jalovec**, **jedle bělokorá**, **modřín opadavý**, **smrk pichlavý**, **smrk ztepilý**, **tis červený**

KRYTOSEMENNÉ BYLINY

Jednoděložné:

bika, **bledule jarní**

konvalinka vonná, **kosatec žlutý**, **křivatec**

lipnice roční

medyněk vlnatý

ocún jesenní, **orobinec**, **ostřice**

psárka luční

rákos

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

šafrán

tomka vonná

Nižší dvouděložné:

kopytník evropský

Vyšší dvouděložné:

barborka obecná, **blatouch bahenní, bršlice kozí noha**

česnáček lékařský

devětsil, dymnivka

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

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,

kontryhel, kopřiva dvoudomá, kostival lékařský, kuklík městský, křídlatka,

kyčelnice

lilek potměchuť, lopuch plstnatý

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

netýkavka žláznatá, netýkavka nedůtklivá

orsej jarní

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

podbílek šupinatý, pomněnka, **popenec břečťanolistý, pryskyřník prudký**,

pryskyřník plazivý, pryšec chvojka, ptačinec velkokvětý, **pumpava rozpuková**

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

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

kyselý, štírovník růžkatý, šťovík kyselý

tužebník jilmový

violka vonná, **vlaštovičník větší**, vrbina penízková

zběhovec plazivý, zvonek rozkladitý

KRYTOSEMENNÉ DŘEVINY

bez černý, bez hroznatý, brslen evropský, **bříza bělokorá, buk lesní**, dříšťál, dub

červený, **dub letní, dub zimní**, 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, 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 rybníční

ŽAHAVCI

nezmar, medúzka sladkovodní

PLOŠTĚNCI

ploštěnka

KROUŽKOVCI

hltanovka, **chobotnatka rybí**, nitěnka obecná, **žížala**

MĚKKÝŠI

bahenka živorodá, **hlemýžď zahradní**, **okružák ploský**, **páskovka keřová**, **plamatka**, **plovatka bahenní**, **plzák**, **slimák**, **suchomilka**, **škeble rybničná**, **velevrub**

ČLENOVCI

Pavoukovci

běžník, **klíště obecné**, **křížák**, pokoutník, sametka, **sekáč**, skákavka pruhovaná, slíďák, štírek, **třesavka**, **vodouch stříbřitý**

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 jejich larev)

motýlice, šídlo, **vážka ploská**

Pošvatky

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 (i housenky)

babočka admirál, **babočka kopřivová**, babočka osiková, **babočka paví oko**, **bělásek ovocný**, **bělásek zelný**, **lišaj smrtihlav**, mol, nesytka sršňová, otakárek fenyklový, otakárek ovocný, přástevník medvědí, vřetenuška, žluťásek

Dvoukřídlí

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

Blechy

blecha

Blanokřídlí

čmelák, kodulka, kutilka písečná, **lumek velký**, pilořitka velká, **sršeň obecná**, **včela medonosná**, **vosa**

Brouci

bázlivec olšový, drabčik, **hrobařík obecný**, **chrobák**, **chroust obecný**, chroustek letní, kovařík, majka, mandelinka bramborová, nosorožík, páteříček sněhový, potápník, **roháč obecný**, **slunéčko sedmitečné (i larva)**, střevlík, světluška, **svižník**, **tesařík**, vodomil černý, zlatohlávek zlatý

OBRATLOVCI

Ryby

candát obecný, **cejn velký**, **kapr obecný**, **karas**, **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 (skupina hnědých skokanů), skokan (skupina zelených skokanů)

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 červený**

Sokoli

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

Hrabaví

bažant obecný, koroptev polní, **křepelka polní**, **tetřev hlušec**, **tetřívek obecný**

Krátkokřídlí

lyska černá, slípka zelenonohá

Dlouhokřídlí

bekasina otavní, **čejka chocholatá**, **kulík říční**, **racek**, rybák obecný, sluka lesní

Měkkozobí

holub doupnák, **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

Zoborožci

dudek chocholatý

Šplhavci

datel černý, strakapoud velký, 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, křivka obecná, mlynařík dlouhoocasý, pěnkava obecná, rákosník, rehek domácí, rehek zahradní, sojka obecná, stehlík obecný, straka obecná, strnad obecný, sýkora koňadra, sýkora modřinka, špaček obecný, ťuhák obecný, ťuhák šedý, vlaštovka obecná, vrabec domácí, vrabec polní, vrána obecná, zvonek zelený, žluva hajní

Savci

Hmyzožravci

bělozubka, **ježek, krtek obecný, rejsek vodní, rejsek obecný**

Zajíci

králík divoký, zajíc polní

Hlodavci

bobr evropský, hraboš polní, křeček polní, myš domácí, myšice lesní, norník rudý, potkan, syselec obecný, veverka obecná

Šelmy

jezevec lesní, kuna lesní, kuna skalní, hranostaj, kolčava, liška obecná, norek americký, tchoř tmavý, vydra říční

Sudokopytníci

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

HORNINY

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

Názvosloví a systém organismů podle www.biolib.cz