



Česká zemědělská univerzita v Praze



Ústřední komise Biologické olympiády

# Biologická olympiáda

45. ročník

školní rok 2010-2011

SEZNAM ORGANISMŮ

kategorie C a D

Praha 2010

## Seznam rostlin a hub pro přípravu k teoretické a praktické části soutěže

**Pozn.:** tučně jsou uvedené organismy doporučené pro přípravu na teoretickou část školního kola

### HOUBY

václavka obecná, **pečárka ovčí**, **muchomůrka červená**, muchomůrka růžovka, bedla vysoká, hřib smrkový, klouzek modřínový, **liška obecná**, **hadovka smrdutá**, **pýchavka obecná**, hvězdovka, mapovník zeměpisný, terčovka bublinatá

### ROSTLINY

#### MECHOROSTY

**rašeliník**, měřík příbuzný, porostnice mnohotvárná

#### KAPRAĎOROSTY

plavuň vidlačka, přeslička rolní, **osladič obecný**, kapraď samec, papratka samičí, nepukalka

#### NAHOSEMENNÉ

**tis červený**, **jedle bělokorá**, douglaska tisolistá, **borovice lesní**, borovice černá, borovice vejmutovka, **modřín opadavý**, sekvojovec obrovský

#### KRYTOSEMENNÉ BYLINY

**leknín bílý**, stulík žlutý, **růžkatec ponořený**, koniklec luční, blatouch bahenní, mák vlčí, vlaštovičník větší, **kopřiva dvoudomá**, kopřiva žahavka, **chmel otáčivý**, konopí seté, rožec rolní, **smolnička lepkavá**, merlík bílý, třezalka tečkovaná, violka vonná, **tařice skalní**, kokoška pastuší tobolka, **prvosenka jarní**, prvosenka vyšší, drchnička rolní, **kontryhel obecný**, jahodník obecný, **mochna písečná**, **kuklík městský**, **rosnatka okrouhlolistá**, **tučnice obecná**, **netýkavka malokvětá**, třemdava bílá, **citroník**, **rozchodník bílý**, rozchodník ostrý, **netřesk výběžkatý**, **jmelí bílé**, šťavel kyselý, **kakost smrdutý**, pelargónie páskovaná, **svízel přítula**, **oleandr**, mrkev obecná, bolševník velkolepý plicník tmavý, pomněnka lesní, užanka lékařská, **lilek brambor**, **rajče jedlé**, rozrazil rezekvítek, černýš hajní, **divizna malokvětá**, hluchavka bílá, šalvěj luční, **pampeliška lékařská**, plesnivec alpský, jestřábník

alpský, starček obecný, **pcháč obecný**, **bodlák obecný**, **lopuch plstnatý**, vodní mor kanadský, agáve americká, aloe pravá, sítina klubkatá, bika hajní, srha říznačka, pýchava vápnomilná, lipnice luční, kukuřice setá, okřehek menší, rdest vzplývavý

#### KRYTOSEMENNÉ DŘEVINY

vrba bílá, **vrba jíva**, **topol černý**, bříza bělokorá, líska obecná, olše lepkavá, **buk lesní**, **dub zimní**, **platan javorolistý**, meruzalka srstka, ostružiník, **růže šípková**, trnka obecná, hloh obecný, trnovník akát, **šeřík obecný**, hlošina úzkolistá, **lípa srdčitá**, lípa širolistá, pajasan žláznatý, jírovec maďal, **bez černý**

#### Seznam živočichů pro přípravu na teoretickou část soutěže

**Pozn.:** tučně jsou vyznačeni živočichové určené pro přípravu na **školní kolo**

#### BEZOBRATLÍ

##### HMYZ

**babočka kopřivová**, **babočka paví oko**, batolec duhový, **cikáda viničná**, **kobylka zelená**, komár pisklavý, **kudlanka nábožná**, **lišaj smrtihlav**, martináč hrušňový, **mravenec lesní**, obaleč dubový, ostnohřbetka, potápník vroubený, **přástevník starčkový**, **puchýřník lékařský**, roháč obecný, **saranče stěhovavá**, strašilka australská, **škvor obecný**, **včela medonosná**

##### OSTATNÍ BEZOBRATLÍ

běžník kopretinový, **hlemýžď zahradní**, homolice, **hrotnatka obecná**, **chobotnice obecná**, **kamomil říční**, **lasturnatka**, **mořská sasanka**, **nezmar zelený**, nitěnka větší, ostranka jaderská, **ploštěnka mléčná**, **plzák lesní**, **pokoutník domácí**, **poustevníček**, **rak říční**, **sépie obecná**, **sklípkan**, stonožka škvorová, svinule skvrnitá, vznášivka obecná, **žížala obecná**

#### OBRATLOVCI

##### RYBY A PARYBY

**cejn velký**, **kapr obecný**, koníček tečkovaný, letoun obecný, **okoun říční**, platýs velký, rejnok ostnatý, **vranka obecná**, **žralok bílý (lidožravý)**

## OBOJŽIVELNÍCI

**čolek obecný**, létavka šíronohá, **mlok skvrnitý**, pralesnička, **ropucha zelená**, **skokan hnědý**

## PLAZI

anolis, bazilišek zelený, dráček létavý, **chameleon obecný**, chřestýš, **ještěrka zelená**, kareta zelená, krokodýl, **leguán zelený**, moloch ostnitý, **slepýš křehký**, **užovka obojková**, želva (sloní, bahenní)

## PTÁCI

bělokur rousný, bukač velký, dvojzoborožec indický, kachna divoká, kalous ušatý, kasuár přilbový, **kos černý**, **orel mořský**, papoušek mniší, páv korunkatý, **špaček obecný**, tučňák císařský, volavka bílá

## SAVCI

**dikobraz obecný**, **fenek**, **hroch obojživelný**, jaguár, **ježek (západní, ušatý)**, kamzík horský, kosatka dravá, levhart, **liška obecná**, **liška polární**, **los evropský**, lumík, luskoun stepní, **medvěd lední**, **netopýr (vodní)**, nosorožec dvourohý, nutrie říční, pískomil, plch velký, poletuška, **slon (africký, indický)**, **srnec obecný**, tarbík, tygr, velbloud dvouhrbý, **vydra říční**

## Živočichové doporučení pro poznávací část soutěže:

### **Bezobratlí**

**Kmen: Ploštěnci:** ploštěnka

**Kmen: Měkkýši:** hlemýžď zahradní, okružák ploský, páskovka, plovatka bahenní, plzák, slimák, suchomilka, škeble rybníční, velevrub

**Kmen: Kroužkovci:** pijavka, žížala

### **Kmen: Členovci**

#### **Podkmen: Klepítkatci**

Řád: Pavouci: běžník, křížák, pokoutník

Roztoči: klíště obecné

**Podkmen: Korýši:** beruška vodní, buchanka, perloočka

**Podkmen: Stonožkovci**

Stonožka, mnohonožka

**Podkmen: Šestinozí**

Řád: Vážky: šídlo, vážka

Jepice: jepice (i larva)

Škvoři: škvor obecný

Rovnokřídlí: cvrček polní, kobylka, saranče

Ploštice: kněžice, ruměnice pospolná, splešťule blátivá, znakoplavka obecná

Sít'okřídlí: zlatoočka obecná

Chrostíci: chrostík (i larva)

Blanokřídlí: čmelák, včela medonosná, vosa obecná, mravenec

Brouci: hrobařík obecný, chroustek letní, kovařík, páteříček, střevlík, svižník polní, tesařík, lýkožrout

Dvoukřídlí: pestřenka, masařka, komár, moucha domácí

Motýli: babočka paví oko, lišaj, modrásek, okáč, otakárek fenyklový, perleťovec, přástevník medvědí, vřetenuška, žluťásek řešetlákový

**Kmen: Strunatci**

**Podkmen: Obratlovci**

**Třída: Ryby:** karas obecný, okoun říční, pstruh, štika obecná, kapr obecný

**Třída: Obojživelníci:** čolek obecný, mlok skvrnitý, ropucha obecná, ropucha zelená, rosnička zelená, skokan hnědý

**Třída: Plazi:** ještěrka obecná, slepýš křehký, užovka obojková, zmije obecná

**Třída: Ptáci**

Řád: Brodiví: čáp bílý, volavka popelavá

Vrubozobí: husa velká, kachna divoká, polák velký, polák chocholačka

Dravci: jestřáb lesní, káně lesní, krahujec obecný, moták, poštolka obecná

Hrabaví: bažant obecný, koroptev polní, křepelka polní

Krátkokřídlí: chřástal, lyska černá, slípka zelenonohá

Dlouhokřídlí: čejka chocholatá, racek chechtavý

Sovy: kalous ušatý, puštík obecný, sova pálená, sýček obecný

Srostloprstí: dudek chocholatý

Šplhavci: žluna zelená, strakapoud, datel černý

Pěvci: drozd zpěvný, havran polní, jiříčka obecná, konipas bílý, kos černý, pěnka obecná, skřivan polní, rehek domácí, stehlík obecný, strnad obecný, sýkora koňadra, sýkora modřinka, ťuhýk obecný, vlaštovka obecná, vrabec polní, vrána obecná

**Třída: Savci**

Řád: Hmyzožravci: bělozubka, rejsek vodní, rejsek obecný, ježek, krtek obecný

Hlodavci: hraboš polní, hryzec vodní, křeček polní, myšice, sysel obecný, veverka obecná, plch velký, myš domácí

Šelmy: hranostaj (lasice hranostaj), kolčava (lasice kolčava), kuna skalní, kuna lesní, vydra říční, jezevec lesní, rys ostrovid, vlk obecný

Zajíci: zajíc polní, králík divoký

Sudopytníci: srnec obecný, prase divoké, jelen lesní