

Dokument obsahuje seznam druhů pro podzimní kolo poznávačky školní rok 2014/2015. Protože neproběhlo kolo jarní, dostáváte do rukou seznam všech druhů, které jsou od žáků vašeho ročníku očekávány. Jedná se pouze o všeobecný přehled a není vyžadováno zařazení organismů (čeleď...). Organismy jsou pro potřeby ZŠ řazeny bez důrazu na vědecký systém.

Očekávané výstupy:

1. Žák by měl dokázat pojmenovat rodovým a druhovým jménem (je-li uvedeno) na fotografii nebo živý (ve výjimečných případech sušený či jinak konzervovaný) materiál
2. Žák zařadí organismus do skupiny organismů nebo dokáže popsat, kde se s ním může setkat
3. Vyjmenovat minimálně 3 znaky, podle kterých organismus pozná
4. Z jakéhokoliv zdroje si žák zjistí odpovědi na doplňkové teoretické otázky. Mohou v případě nezdaru v poznávací části zlepšit známku.

Žáci 6. a 7. třídy mají povinné pouze tučně zvýrazněné druhy. Žáci 8. a 9. třídy všechny.

SEZNAM DRUHŮ SE NEZMĚNIL OD MINULÉHO ŠKOLNÍHO ROKU

Nápovědy:

- a. Rodové jméno a druhové jméno: např. králík divoký – králík rod; divoký – druh
- b. Kromě učebnic a jiných knih využijte k přípravě volně dostupné fotografie na internetu www.google.com záložka obrázky
- c. Opakování je matka moudrosti. Vytvořte si např. soubor v programu Microsoft PowerPoint nebo Word, kam jednotlivé fotografie vložíte
- d. Neučte se na poslední chvíli, protože se vám druhy snadno spletou dohromady a špatná známka je na světě

Testovací kola budou 2 (20 druhů)

1. Zkušební. Hodnoceno procenty. (*V případě, že průměr třídy bude vyšší než 50%, nebude se konat ostré kolo a zkušební bude hodnoceno známkou*)
2. Ostré. Hodnoceno známkou 1-5.

! Zadání zkušebního a ostrého testu bude odlišné, tzn. že v nich mohou být naprosto rozdílné druhy.

Testování bude probíhat v počítačové učebně. Žákům bude puštěna prezentace v Microsoft PowerPointu. Dle možností může být prezentace doplněna živým materiálem. Na každý organismus bude mít žák: 20 sekund (6. a 7. třída) 15 sekund (8. a 9. třída)

Pozn. zkratka sp. Je zkratka slova species = druh, znamená, že se jedná o „obecný“ druh a není tedy třeba znát druhové jméno (za označení sp. není v testu bod)

Mikroorganismy (a mikroskopické buňky):

Trypanosoma spavičná (=Trypanozoma), hromadinky sp., červená krvinka, spermie

Houby:

Jedlé: kvasinka sp. (VV), štětičkovec sp. (VV), smrž jedlý (VV), choroš šupinatý (VV, jedlé mladé plodnice), bedla vysoká (SV), klouzek obecný (SV), muchomůrka růžovka (SV), ryzec pravý (SV), václavka obecná (SV, jedlá po tepelné úpravě), hřib žlutomasý (SV, „babka“), hřib hnědý (SV, =suchohřib hnědý), hřib dubový (SV, „pravák“)

Nejedlé: hřib žlučník (SV, „horčák“)

Jedovaté ☠: ucháč obecný (VV), muchomůrka červená (SV), muchomůrka zelená (SV, nejedovatější houba Evropy), muchomůrka tygrováná (SV, podobná růžovce, ale po naříznutí nerůžoví)

Vysvětlivky: Vřeckovýtrusné houby (VV); Stopkovýtrusné houby (SV)

Teorie: Jaký je rozdíl mezi houbou nejedlou a jedovatou?

Lišejníky:

Dutohlávka sobí, terčovka bublinatá, lišejník zeměpisný, terčovník zední, pukléřka islandská

Mechy:

Játrovky: porostnice mnohotvárná

Hlevíky: hlevíček hladký

Vlastní mechy: měřík tečkovaný, rašelíník sp., bělomech sivý, ploník sp., rokyt cypřišovitý

Postačí zařadit hlevík – játrovka, druh znát nemusíte

Přesličky a plavuně:

Přeslička rolní, přeslička lesní, přeslička bahenní, plavuň vidlačka

Teorie: Jaký rozdíl v rozmnožování je mezi přesličkou rolní a lesní?

Kapradiny:

Kaprad' samec, papratka samičí, osladič obecný, sleziník routička

Nahosemenné rostliny:

Jinan dvoulaločný

Jehličnany: borovice lesní, borovice vejmutovka, borovice kleč, douglaska tisolistá, smrk ztepilý, jedle bělokorá, modřín opadavý, zerav sp., jalovec obecný, tis červený

Krytosemenné rostliny:

Rostliny jednoděložné: bledule jarní, sněženka podsněžník, narcis sp., zázvor (poznat kořen), kosatec žlutý, mečík, česnek medvědí, konvalinka vonná (☠), vraní oko čtyřlísté (☠), ocún jesenní (☠), pstroček dvoulístý, okřehek menší, orobinec širokolistý, šáchor papyrus, ostřice sp., střevíčník pantoflíček

Trávy (jen rody): lipnice, psárka, bojínek, ovsík, srha, kostřava, kavyl

Polní plodiny: pšenice, oves, ječmen, žito, rýže, kukuřice, proso, cukrová třtina

Zahradní plodiny: cibule kuchyňská, česnek kuchyňský, česnek pór (= „pórek“)

Pokojoyé rostliny: monstera, dieffenbachie (☠)

Teorie: Jak se jmenuje skupina jedovatých látek, které obsahují např. konvalinka, ocún a vraní oko?

Rostliny dvouděložné:

Byliny: **blatouch bahenní**, sasanka hajní, **pryskyřník prudký**, řepík lékařský, mochna husí, bršlice kozí noha, bolševník velkolepý, **kokoška pastuší tobolka**, **penízek rolní**, **hluchavka bílá**, zběhovec plazivý, majoránka zahradní (podle vůně), violka vonná, **kopretina bílá**, **pampeliška lékařská**, **sedmikráska obecná**, kohoutek luční, knotovka bílá, **plicník lékařský**, **kostival lékařský**, **divizna velkokvětá**, podbílek šupinatý, chmel otáčivý, **leknín bílý**, stulík žlutý, **viktorie královská**, vlaštovičník větší (☼), mařinka vonná, svízel přítula, **prvosienka jarní** („petrklič“), rdesno hadí kořen, šťovík kyselý, **netřesk sp.**, **rozchodník sp.**, **třezalka tečkovaná**

Plodiny: **hrách**, **fazol**, **čočka**, **sója**, **jetel**, tollice vojtěška, podzemnice olejná („buráky“), jahodník, **mrkev obecná**, **petržel zahradní**, **miřík celer**, **kopr vonný**, kmín kořený (podle semen), **ředkev setá**, řepka olejka, **křen selský**, **lilek brambor**, **rajče jedlé**, **paprika roční**, **rulík zlomocný** (☼), **slunečnice roční**, **heřmánek pravý**, řebříček obecný, **mák setý**, salát hlávkový, špenát setý, řepa sp., dýně obecná, patizon, **vodní meloun** (lubenice), dýně okurka, reveň kadeřavá (rebarbora)

Keře: **růže šípková** (šípký), **ostružiník maliník** (malina), **ostružiník**, štirovník růžkatý, hloh obecný, **bez černý**

Stromy:

Volně rostoucí a parkové: **buk lesní**, **dub letní**, **dub zimní**, **bříza bělokorá**, **olše lepkavá**, **habr obecný**, **vrba jíva**, **topol osika**, **trnovník akát**, **javor mléč**, javor klen, javor babyka, **lípa srdčitá**

Ovocné (rozpoznat hlavně podle plodů): **třešeň**, **višeň**, **švestka**, **meruška**, **broskvoň**, **jabloň**, **hrušeň**, **líška obecná**

Teorie: Jak správné vědecké označení třešně, višně, švestky, meruňky a broskvoně?