

Pokyny k vyhotovení sbírek přírodnin

A) sbírka listů dřevin

- termín odevzdání sbírky 10. 6. v I. ročníku
- počet položek (druhů) ve sbírce ...50 (z toho 35 povinných dle seznamu a 15 podle vlastního výběru)

Požadavky na vzhled sbírky:

- 1) na jeden list kladívkové čtvrtky formátu A4 umístíte minimálně dva listy patřící jednomu druhu dřeviny tak, aby byl viditelný rub i líc listu
 - 2) listy přichytíte výhradně průhlednou isolepou
 - 3) každý jednotlivý list ve sbírce bude označen jménem odevzdávajícího žáka
 - 4) listy budou umístěny v průhledných euroobalech do pořadače písemností
 - 5) na úvod sbírky bude umístěn seznam jednotlivých položek podle čísel listů (čtvrtek)
 - 6) pořadač bude jasně označen Sběrka listů dřevin + jméno a příjmení odevzdávajícího žáka
-

Doporučení:

- vyberte listy nepoškozené s typickými znaky druhu (pestře zbarvené podzimní listí = hodnocení nedostatečně)
 - listy je možno sbírat v závislosti na druhu dřeviny jak na podzim, tak v jarním termínu. Jarní listy jsou ovšem méně poškozené
 - lisované listy zatěžujte a pravidelně vyměňujte vrstvy papíru
 - kvalita Vaší práce na sbírce se projeví na vzhledu vylišovaných listů a vypovídá o snaze, kterou jste plnění úkolu věnovali
-

B) sbírka vzorků dřev našich hospodářských dřevin

- termín odevzdání 15. 5. v II. ročníku
- počet položek 14 (podle příloženého seznamu)

Požadavky na vzhled sbírky:

- 1) vzorky dřev budou ve formě hranolků s minimálními rozměry 10x8x2 cm, horní hranice vzhledem k hmotnosti a skladnosti sbírky
 - 2) přítomnost kůry a borky je nežádoucí
 - 3) každý vzorek opatřete v rohu štítkem se zkratkou druhu a jménem a příjmením odevzdávajícího, sbírka tedy nemusí být doplněna samostatným seznamem
 - 4) sbírka bude odevzdána v pevně uzavřené krabici, nadepsána Sběrka vzorků dřev + jméno a příjmení
-

Doporučení:

- pozor na vlhkost dřeva, tvar se vysycháním deformuje a vzorky mohou zplsnivět
 - doporučuji obrátit se s výrobou vzorků na truhláře apod.
-

C) sbírka letorostů dřevin v bezlistém (zimním) stavu

- termín odevzdání sbírky 15. 5. v I. ročníku
- počet položek (druhů) ve sbírce ...50 (z toho 35 povinných dle seznamu a 15 podle vlastního výběru)

Požadavky na vzhled sbírky:

- 1) nasbírané letorosty nechte při pokojové teplotě vysychat 3 týdny, aby se ustálily jejich rozměry
 - 2) letorosty upravte na jednotnou délku, minimálně však 15 cm, šikmým seříznutím koncové části
 - 3) letorosty připevněte na desky jednotného formátu (zvolte si vlastní rozměr) jemným drátkem, gumičkou, vlascem apod.
 - 4) materiál desky je rovněž věcí Vašeho výběru a možnosti
 - 5) upravené desky s čísly jednotlivých položek a jménem a příjmením žáka odevzdáte v uzavřené krabici
 - 6) krabici doplňte seznamem druhů, na víko uveďte sbírka letorostů dřevin + jméno a příjmení odevzdávajícího
-

Doporučení:

- sbírejte letorosty pokud možno s vrcholovými (tzv. terminálními) pupeny
 - nejvhodnější období sběru vyzrálých letorostů je listopad až únor
 - při sběru odeberte minimálně dva kusy od jednoho druhu, zejména pro případ odlomení vyschlých pupenů při úpravě do sbírky
-

D) sbírka semen a plodů dřevin

- termín odevzdání sbírky 10. 6. v I. ročníku
- počet položek ve sbírce...40 (z toho 30 povinných dle seznamu a 10 podle vlastního výběru)

Požadavky na vzhled sbírky:

- 1) zcela vysušená semena a plody upravte jedním ze 3 následujících způsobů:
 - a) jeden druh = 1 malý plastový sáček. Popište každý zalepený sáček a všechny vložte do uzavíratelné krabice. Krabici popište Sběrka semen a plodů dřevin + jméno a příjmení odevzdávajícího
 - b) semena a plody uložte do jednoho plata, které vytvoříte z dostatečně velkého plastového sáčku. Jednotlivé kapsy se vytvoří prošíáním sáčku na šicím stroji. Výhodou je, že uložená semena nemohou vypadnout. Každou jednotlivou kapsu je třeba označit druhem dřeviny. Plato vložte do krabice a označte
 - c) k úpravě sbírky lze využít plata na ukládání „ hokejových karet “. Okraje plat jsou perforovány pro možnost uložení do pořadače. Desky pořadače označte stejným způsobem jako krabici
 - 2) sbírka bude doplněna seznamem druhů
-

Doporučení:

- hlavním obdobím sběru jsou právě nadcházející podzimní měsíce. Výjimku tvoří VRBY, TOPOLY a JILMY, které zrají v průběhu května a června
 - ještě jednou zdůrazňuji nutnost řádného vysušení, zejména dužnatých plodů
 - pro sběr nejen semen a plodů jsou ideálním místem větší parky (městské nebo zámecké), hřbitovy a veřejně přístupná arboreta (sbírky dřevin). Návštěvou takových míst ušetříte spoustu času!
-

Seznam povinných druhů dřevin pro jednotlivé sbírky

| Druh dřeviny | listy | semena / plody | letorosty | dřevo | zkratka |
|--------------------|-------|----------------|-----------|-------|---------|
| Bez hroznatý | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Bez černý | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Brusnice borůvka | ANO | ANO | NE | NE | - |
| Bříza bradavičnatá | ANO | ANO | ANO | ANO | BR |
| Buk lesní | ANO | ANO | ANO | ANO | BK |
| Dub letní | ANO | ANO | ANO | ANO | DB |
| Dub zimní | ANO | NE | ANO | NE | - |
| Dub červený | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Habr obecný | ANO | ANO | ANO | ANO | HB |
| Hloh obecný | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Jasan ztepilý | ANO | ANO | ANO | ANO | JS |
| Javor babyka | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Javor klen | ANO | ANO | ANO | ANO | JV |
| Javor mlč | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Lípa velkolistá | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Lípa srdčitá | ANO | ANO | ANO | ANO | LP |
| Líska obecná | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Jeřáb ptačí | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Jilm drsný | ANO | ANO | ANO | ANO | JM |
| Jírovec maďal | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Kalina obecná | ANO | NE | ANO | NE | - |
| Olše lepkavá | ANO | ANO | ANO | ANO | OL |
| Olše šedá | ANO | NE | ANO | NE | - |
| Ořešák královský | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Ostružiník křovitý | ANO | NE | NE | NE | - |
| Pámelník poříční | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Růže šípková | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Srstka angrešt | ANO | NE | ANO | NE | - |
| Svída krvavá | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Topol bílý | ANO | NE | ANO | NE | - |
| Topol černý | ANO | NE | ANO | NE | - |
| Topol osika | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Trnovník akát | ANO | ANO | ANO | ANO | AK |
| Třešeň ptačí | ANO | ANO | ANO | NE | - |
| Vrba jíva | ANO | ANO | ANO | ANO | VR |
| Vrba křehká | ANO | NE | ANO | NE | - |
| Vřes obecný | NE | NE | NE | NE | - |
| Borovice lesní | NE | ANO | NE | ANO | BO |
| Jedle bělokorá | NE | NE | NE | NE | - |
| Modřín opadavý | NE | ANO | NE | ANO | MD |
| Smrk ztepilý | NE | ANO | NE | ANO | SM |
| Tis červený | NE | ANO | NE | NE | - |

Doporučená literatura:

- 1) Stromy a keře lesa, Gottfried Amann, nakl. J. Steinbrener Vimperk
- 2) Plody planých a parkových rostlin, Alois Mikula, Přemysl Vanke, SPN
- 3) Klíč k určování dřevin podle pupenů a větvíček, Martin Červenka, Katarína Cigánová, SPN
- 4) Stromy, Průvodce přírodou, nakl. Ikar
- 5) Keře, Průvodce přírodou, nakl. Ikar