

## PŘÍRODOPIS 7.B

Úkoly pro týden: 19.- 23. 4. 2021

**Termín odevzdání zadaných úkolů:** žáci, kteří se neúčastní online výuky, odevzdávají veškeré materiály do **23. 4. 2021** (zasílat na [rychla.buttulka@gmail.com](mailto:rychla.buttulka@gmail.com)).

### **ÚKOLY pro žáky, kteří se neúčastní on-line hodin:**

1. Přečti v učebnici str. 54 - 58 (EKOSYSTÉM - LIDSKÁ OBYDLÍ A JEJICH OKOLÍ).
2. Dopln pracovní sešit str. 34 - 36 (ofotit + zaslat na [rychla.buttulka@gmail.com](mailto:rychla.buttulka@gmail.com)).
3. Přečti a promysli zpracování herbáře (odevzdání - červen 2021). Návod je přiložen na konci zadání.

### **ÚKOLY pro žáky, kteří se účastní on-line hodin:**

1. Připrav si pracovní sešit.
2. Přečti a promysli zpracování herbáře (odevzdání - červen 2021). Návod je přiložen na konci zadání.

Naše další online hodina proběhne dle rozvrhu.

RB

# HERBÁŘ

**Termín odevzdání: červen 2021**

**Úkol:** Zhotov herbář z rostlin, které kvetou v průběhu měsíce dubna-června. Herbář bude obsahovat **20** rostlin (kdo chce, může i víc). Z toho bude **15** celých bylin a maximálně **5** bude vyhotoveno z listnatých stromů (pouze část větévky s listy, popřípadě pouze několik vylisovaných listů).

## Rady a doporučení pro vytvoření herbáře:

- 1) Očištěné rostliny sbírat do pytlíku, **kořeny** očištěné od zeminy, koncové větévky s několika plně vyvinutými listy.
- 2) Hned na místě je třeba udělat poznámky – datum, místo sběru, název, lokalita.
- 3) **POZOR!** Sběr musí probíhat tak, abychom co nejméně poškozovali přírodu (nikdy v chráněných územích, ne zákonem chráněné druhy, větévku uříznout nožem a ne ji ukrotit!).
- 4) Pro herbář je lepší pokud sbíráme rostliny celé, včetně kořene se všemi částmi, dobře vyvinuté, nejlépe kvetoucí a ještě s plodem (to samozřejmě neplatí pro listy stromu).
- 5) Vybrat exempláře přiměřeně velké a nepoškozené.
- 6) Velké rostliny je možné ohnout do tvaru písmene N nebo M.
- 7) Plody a semena se dávají do průhledného pytlíku a přiloží se k rostlině (i pytlík musí být popsaný).
- 8) Tlustší kořeny rozřízneme podélně (na 2 někdy i více částí, aby při lisování neplesnivěly).
- 9) Rostliny položíme na suchý papír (noviny), srovnáme tak, aby všechny její části byly dobře viditelné a nebyly přehnuté a položíme na ní další papír. Takto můžeme dát na sebe i několik rostlin a zatížit je nějakým předmětem .
- 10) Sušíme na větratelném místě (aby se rostliny nezapařily nebo neplesnivěly).
- 11) Rostliny je nutné nejdříve denně (2 – 3 x) a pak v delších intervalech (za 5 – 7 dní) překládat do suchých papíru.
- 12) Rostliny jsou vylisované asi tak za 2 – 3 týdny.
- 13) Rostliny dáváme do herbáře na **tvrdý papír** (čtvrťka, formát A4).
- 14) Rostlinu připevníme na podložku pomocí tenkých proužků průhledné lepenky, izolepy....aby se nepohybovala.
- 15) Každá rostlina musí obsahovat popisek - malá tabulka o rozměrech cca 5 x 10cm, která bude umístěna v **pravém dolním rohu** papíru a bude obsahovat následující údaje:

**název rostliny** - česky (rod i druh)

**čeled'** – česky

**místo sběru** (suchá louka, okraj lesa, pole, břeh potoka...)

**lokalita** (Chotěboř, Příjemky...)

**datum sběru** – den, měsíc, rok

název rostliny	PODBĚL LÉKAŘSKÝ
čeled'	hvězdnicovité
místo sběru	pole
lokalita	Horní Papšíkov
datum sběru	30. 4. 2021

**16)** Štítky je možno zhotovit pomocí PC anebo vypisovat ručně (hůlkovým písmem- čitelně!!!)

**17)** Svázat (vložit) do desek (vyrobit nebo koupit z tvrdého papíru – kartonu), desky podepsat v pravém dolním rohu.

**18)** Na začátek herbáře vložit seznam všech rostlin v herbáři (seřazené podle abecedy).

**19)** Herbář musí obsahovat 20 rostlin (15 bylin a 5 listu stromu) – je to celkem málo, proto si dejte pozor na lisování a úpravu popisku.

**20)** Vybírat rostliny, které jsou běžné (nemusí to být žádné speciality ;))

**21)** Při určování rostlin můžete použít knihy, encyklopedie a internetové stránky např.:

<http://www.herbar.cz>

<http://botanika.wendys.cz>

Odevzdání herbáře: 18. 6. 2021