**Přírodopis**

Obecné informace:

* Nejznámější dubnová pranostika je spojena s 24. dubnem, kdy má svátek **Jiří**. Na svatého Jiří definitivně nastupuje teplá část roku, neboť, jak známo, vylézají dokonce i hadi a štíři. Duben je jako měsíc v pranostikách velmi málo zachycen. Způsobila to pravděpodobně proměnlivost dubnového počasí.

Obecné instrukce:

1. Děkuji všem, zodpovědným, kteří v rámci samostudia zvládají své studijní povinnosti výborně a odesílají úkoly včas.
2. Prosím vás o odevzdávání úkolů vždy do pátku na e-mailovou adresu: [koukalova@seznam.cz](mailto:koukalova@seznam.cz)
3. Do dobrovolné fotografické soutěže s názvem Stopy jara se vás zapojilo hodně, posílejte prosím maximálně tři vaše nejpovedenější fotografie. Abych vše mohla vyhodnotit, jsem nucena soutěž ukončit 31. května 2020. Tak fotografujte a dívejte se kolem sebe, jde vám to skvěle! Mám již spousty krásných fotografií. Děkuji.
4. Z probraných kapitol si prosím pište do svých sešitů z přírodopisu i nadále zápisky. Sešity si během měsíce června vyberu ke kontrole a v září s nimi budeme dále pracovat.
5. Herbář prosím mějte připravený ke konci května. Podle situace se domluvíme o předání.

**Úkoly: od 20. dubna do 24. dubna 2020**

Nová látka na tento týden:

= krátké zápisky do sešitu z kapitoly **OPYLENÍ A OPLOZENÍ**  (uč. str. 84 až 85)= rozmnožování rostlin – *opět prosím začněte níže uvedeným výkladovým videem (s kolegou jsem domluvená, že jeho prezentace mohou sloužit i vám* ☺ *+ i on připomíná herbář* ☺*)*

**Výkladové video:** ( je potřeba mít 20´ času, doporučuji zhlédnout hned na začátku samostudia, možno si podle videa udělat i zápisky)

<https://www.youtube.com/watch?v=ASSD4HK4MYg>

Nápověda pro zápisky:

* Definujte si pojem OPYLENÍ = přenos pylu z tyčinek na bliznu

Způsoby opylení (rostliny větrosnubné - větrosprašné + alergie, rostliny hmyzosnubné - hmyzosprašné, samosprašné a cizosprašné rostliny, šlechtitelské křížení štětečkem)

* Definujte si pojem OPLOZENÍ = splynutí samičí pohlavní buňky (vajíčko) se samčí pohlavní buňkou (pyl = pylové zrno, pylová láčka)

Nepohlavní rozmnožování – klon, pohlavní rozmnožování, pylové zrno, pylová láčka, prorůstání pylové láčky – nákres obrázku oplození + popis (podle výukového videa)

* Nové pojmy: opylení, rostliny větrosnubné, rostliny hmyzosnubné, nektar, samosprašné a cizosprašné rostliny, nepohlavní rozmnožování rostlin, pohlavní rozmnožování rostlin, klon, pylové zrno, pylová láčka

Zajímavé odkazy k rozmnožování rostlin ☺:

Opylení a oplození rostlin – opakování, podrobněji:

<https://www.youtube.com/watch?v=0xdcmrB-gpo>

Skrytá krása opylování, obrázky, relax v přírodě, aneb různé možnosti opylování zachycené kamerou:

<https://www.youtube.com/watch?v=RcqhQVE7IIM>

Kreslené opylení a oplození (krátké, schematické):

<https://www.youtube.com/watch?v=hoLvz3mMyu0>

Kreslené opylování v angličtině Matýsek a Jája ☺:

<https://www.youtube.com/watch?v=tcwZFyMmO-o>

Rozmnožování rostlin v angličtině:

<https://www.youtube.com/watch?v=W9OiGA5_mVs>

Úkoly k zaslání e-mailem:

* odpovědět na níže uvedené čtyři otázky
* dobrovolné domácí LP s názvem: **Rozbor květu tulipánu** (rozeberte květ tulipánu na „součástky“, vylisujte a nalepte tak, jak byly v květu)
* provedení LP nechám na vás (inspirujte se na internetu ☺)
* pokud budete rozebírat, sušit a lepit květ tulipánu, protokol vyfoťte a odešlete jako obrázek
* pozor, kdo má alergii na pyl, opláchněte si raději tyčinky v květu vodou
* **odeslání tohoto úkolu není časově vymezeno, pošlete ho, až bude ☺**

**4 otázky do pátku 24. dubna!!!**

1. **Co je opylení?**
2. **Co je oplození?**
3. **Jakými způsoby může docházet k opylení?**
4. **Co je vidět na fotografii? Popiš stavbu tohoto květu.**

*Vyfotografovala Veronika Koukalová, 2020*

****