**Přírodopis**

**Obecné instrukce:**

1. Děkuji všem, zodpovědným, kteří v rámci samostudia zvládají své studijní povinnosti výborně a odeslali všechny úkoly + vypracovali prezentaci i dobrovolný laboratorní úkol a zapojili se do fotografické soutěže!
2. Fotografická soutěž s názvem Stopy jara bude ukončena tuto neděli 31. května 2020.
3. 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.
4. V tomto týdnu se prosím podívejte na dvě výuková videa. Navazují na sebe a je vhodné vidět je najednou.
5. Začínáme probírat kapitolu hmyz! Je to poslední kapitola, která nás do konce školního roku čeká (možná ještě pak ostnokožci).
6. **Opět prosím o úkol, který dal pan učitel v prvním výukovém videu. Úkol mi prosím zašlete do pátku 29. května 2020 na adresu: koukalova@zsamszirovnice.cz**

**Úkoly: od 25. května do 31. května 2020**

OPAKOVÁNÍ:

Zopakujte si informace o stonožkách a mnohonožkách (uč. str. 80 – 81)

* *kmen* **členovci**, *podkmen* **vzdušnicovci**, *třída* **mnohonožky, stonožky** (už máme probráno), dnes: šestinozí - **chvostoskoci, HMYZ**

**NOVÁ LÁTKA**

**ŠESTINOZÍ** (uč. str. 81 – 111) – ÚVOD

Nápověda: (mějte alespoň 2 x 20 minut času, udělejte si zápisky podle odkazu na youTube)

**Šestinozí (chvostoskoci, hmyz – úvod)**, podle toho si můžete dělat zápisky, podívejte se prosím (moc pěkné):

1. výukové video (i s otázkou = Dú do 29.5.):

<https://www.youtube.com/watch?v=FKiTs-azJOs>

Zápisky (nápověda):

* přečtěte si kapitolky v učebnici + využijte možnost zápisků podle výše uvedeného odkazu na you Tube

**Šestinozí**

* **chvostoskoci** (třída)– žijí v lesní hrabance, na břišní straně zadečku mají skákací aparát, patří mezi významné destruenty (rozkládají organickou hmotu), zástupce: chvostoskok podrepka, larvěnka obrovská
* **HMYZ** (třída) - zapište si poznámky podle výukového videa!– ÚVOD – (naše učebnice str. 82 – 83) Hmyz je nejpočetnější skupina živočichů na světě, všechny druhy nebyly ještě pojmenovány, patří mezi členovce (mají složené tělo ze článků: hlava, hruď, zadeček).
* **Vnější stavba těla**
* **Hlava** (složené oči, tykadla – různé tvary, ústní ústrojí - zapište různé druhy)
* 2. výukové video: <https://www.youtube.com/watch?v=_Wj_a400iyk>
* **Hruď** (nese tři páry článkovaných končetin a dva páry křídel?)a **zadeček** (může zde být žihadlo – typy, funkce žihadla, kladélko – díky němu kladou vajíčka) – naše učebnice obrázky na straně 82 (různé tvary tykadel a ústní ústrojí hmyzu)
* **Vnitřní stavba těla**  - zapiš podle videa, nebo využij v učebnici obrázek na str. 83 – saranče – vnitřní stavba
* (naše učebnice str. 84 – 85) **Vývoj hmyzu z vajíčka po dospělce = proměna** máme dva základní typy proměny:

**1. proměna nedokonalá**: vajíčko – larva (nymfa podobná dospělci) – dospělý jedinec (imago)

**2. proměna dokonalá**: vajíčko – larva (nymfa červovitého tvaru) – **kukla** – dospělý jedinec (imago)

+ housenka je pouze vývojové stádium motýlů (nemůže se tudíž rozmnožovat)!

**Příště se již zaměříme na konkrétní zástupce hmyzu ☺. Dívejte se kolem sebe a pozorujte přírodu.**