

Přírodopis 6 - 7.zadání

Milé zákyně, milí žáci,

v minulých dnech jsme kontrolovali úkoly, které jste doma vypracovávali. Vybraná cvičení a příklady vyučující opravili, případně ohodnotili pochvalou, pochvalnou nálepkou.

Po kontrole jsme pro 2. stupeň **sjednotili a upřesnili pravidla** pro domácí vzdělávání, která **platí od 7. zadání**:

Domácí práce – úkoly i zápisy nového učiva, které pro vás vyučující chystají, **budou pěkně esteticky zpracované**. Na začátku každého zápisu bude ručně napsaný nadpis.

Zápisy:

1. *Mohou být čitelně psané rukou s odpovídající úpravou.*
2. *Mohou být i vytištěné ze zadání.*
 - *V tomto případě je nutné vybrat z vloženého zadání pouze části zápisu k látce, popřípadě příklady, obrázky (nebudete vkládat do sešitu e-mailové adresy vyučujících, kontakty na školu nebo odkazy k procvičování, na videa, pokyny vyučujících...).*
 - *Zápis/obrázek bude pěkně obstříhnutý a nalepený po celé ploše výstřížku.*
 - *Výstřížek nesmí být přeložený a nesmí vyčnívat ze sešitu.*

Sešity ani po kontrole neničte a nevyhazujte. Po návratu do školy a v příštím školním roce s nimi budete pracovat a využívat je při vysvětlování, doplňování a prohlubování daného učiva. Proto je potřeba, aby zápisy byly pečlivě zpracované.

Vložená zadání z jednotlivých předmětů pro žáky 2. stupně budou mít **na konci uvedené 3 kontrolní otázky. Odpovědi napíšete čitelně rukou do sešitu v závěru každého zápisu.**

Ať se vám daří!

Těšíme se na shledání ve škole

Vedení ZŠ Zborovice

- Milí žáci, musím pochválit ty, kteří splnili **zapsání** zápisů do sešitu. Pokud někomu chybí obrázek, učivo, tak si dopište. Dbejte na úpravu.
- Do sešitu jsem lehce vlepila pracovní listy. Tyto listy si upravte a pořádně vlepíte do sešitu. Pokuste se tyto listy vypracovat (pracujte s učebnicí). Vše zkontroluji při další kontrole.

Pracovní listy: Mlži

Hlavonožci

Kroužkovci

Korýši

- Dále jsou do 7. zadání vloženy prezentace fotografií (Př1, Př2, Př3) Měkkýšů, Kroužkovců a Pavoukovců. Tyto fotografie si prohlédněte. Po návratu do školy bude z fotografií poznávačka.
- **Zapište** si zápis do sešitu: Hmyz

Třída: HMYZ

- přečtěte si v učebnici na str. 76 – 79

- nejpočetnější třída živočichů na Zemi

- jsou mezi nimi druhy hospodářsky významné, ale i škůdci a cizopasnici

- tělo rozděleno na hlavu, hrud' a zadeček

1. HLAVA

- 1 pár tykadel – velmi rozmanitý tvar i funkce, vždy článkovaná – čich, hmat
- **složené oči** – mnoho malých oček – **mozaika vjemů** + malá jednoduchá očka
- ústní ústrojí – kousací – slouží k drcení přijaté potravy a k jejímu uchopení a ulovení
 - sací = **SOSÁK** (sání nektaru, tekutin)
 - lízací
 - bodavě sací (nabodávání, ostrý sosák, cizopasný hmyz)

- nakreslete obrázky z učebnice str. 77:

Bodavě sací ústrojí (komár)

Lízací ústrojí (moucha)

Kousací ústrojí (střevlík)

Sací ústrojí (motýl)

2. HRUĐ

- vzniká srůstem **3 článků** (předo-, středo- a zadohrud')

- u dospělců každý článek nese jeden pár **končetin** (skládá se z kyčle, příkyčlí, stehna, holeně, chodidla s drápkou)

- **3 PÁRY NOHOU** – kráčivá (brouci)

- sběrací (včela)

- přichycovací (veš)

- plovací (vodomil)

- hrabavá (krtonožka)

- skákací (kobylička)

- noha s přísavným polštářkem na chodidle (moucha)

- středo- a zadohrud' nese vždy jeden pár **křídel** (2 páry)

- **modifikace křídel:** krytky (tužší, kožovité, se zachovalou žilnatinou - kobylinky, kudlanky, škvoři), polokrovky (přední část tuhá, zadní část blanitá - ploštice), krovky (tuhé, zpevněné chitinem - brouci), kyvadélka (redukce 2. páru - dvoukřídli), druhotná ztráta (blechy, vši)

3. ZADEČEK

- složen z **6-11 článků**
- kladélko nebo žihadlo

- cévní soustava otevřená
- dýchací soustavu tvoří vzdušnice – rozvětvené trubičky vyztužené chitinem
- vylučování odpadních látek zajišťují dlouhé nitkovité trubice (malpighické trubice)
- nervová soustava je tvořena dvěma velkými uzlinami

Vnitřní stavba těla hmyzu – nakreslete obrázek z učebnice str. 77 + popis

Rozmnožování:

1. HMYZ S PROMĚNOU NEDOKONALOU vajíčko – larva- dospělec

→ z vajíčka se líhne larva podobná dospělci → několikrát se svléká a postupně se mění v dospělce

Vážky, stejnokřídli, vši, ploštice, rovnokřídli

2. HMYZ S PROMĚNOU DOKONALOU vajíčko – larva – **kukla – dospělec**

→ z vajíčka se líhne larva nepodobná dospělci (např. housenka) → roste → svléká se → **kukla** → dospělec

Blechy, síťokřídli, brouci, motýli, dvoukřídli, blanokřídli

Kontrolní otázky:

1. Jak je rozděleno tělo u hmyzu?
2. Na které straně v učebnici najdete obrázek Vnitřní stavba těla hmyzu.
3. Který zástupce hmyzu má skákací nohu?