

V přírodě již nastalo jaro, slunce svítí, ptáci zpívají a též naši nejmenší vylézají ze svých skrýší a děr. Pojďme se společně podívat na největší kmen živočišné říše, na členovce, které můžete beze strachu zhlédnout i u nás v muzeu.

**Členovci** (lat. *Arthropoda*)

U členovců je výrazné rozčlenění těla na tři větší tělní celky (*tagmata*): hlavu (*cephalon*, *caput*), hruď ([*thorax*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hru%C4%8F)) a zadeček ([*abdomen*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Zade%C4%8Dek)). Nebo pak na [hlavohruď](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavohru%C4%8F) a zadeček. Končetiny jsou článkované s klouby, které umožňují připojení k tělu. Původně nesl každý pár končetin jeden článek, později však některé z nich nabyly jiné funkce (hlavové články). Končetiny se skládají   
z kyčle (*coxa*), předkyčlí (*trochanter*), stehna (*femur*), holeně (*tibia*)   
a chodidla (*tarsus*) zakončeného dvěma drápky či přísavkami (zákožka svrabová).

**Šestinožci** lat. *Hexapoda –* **Hmyz** lat. *Insecta*

Šestinozí mají 3 páry nohou. Tělo rozdělené do tří funkčních celků (*tagmata*) – hlava, hruď a zadeček. Většinou mají složené oči, tykadla a jsou jedinými členovci, kteří umějí aktivně létat.

****

**Pavouci** lat.*Araneae*

Mají čtyři páry nohou a klepítka ([*chelicera*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Chelicery)). Většinou mají tělo rozděleno na dva funkční celky ([*tagmata*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Tagma_(biologie))) – hlavohruď a zadeček. Na rozdíl od [hmyzu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hmyz) nemají [tykadla](https://cs.wikipedia.org/wiki/Tykadlo).



1. Víte, jak se nazývá věda zabývající se hmyzem?

………………………………………………………………….

1. Jak se nazývá věda, která se zabývá pavouky?

......................................................................

1. Popište tělo hmyzu a pavouka na obrázcích:





1. Pokuste se vyluštit naše rébusy a najděte mezi nimi zástupce hmyzu:

|  |  |
| --- | --- |
| Mravko https://cdn.pixabay.com/photo/2014/04/03/10/42/lion-311146__340.png | Oko, Optika, Řasy, Iris, Víko, Optik un |
| orožík | Jehla, Šití, Ukázal, Špičaté, Kov, Oblečení, Materiálnka |
| St Humr, Krab, Korýši, Raci, Krevetya | 100 Noha, Prsty, Koleno, Kotník, Pata škvorová |
| Moudi Kouř, Historický, Cestovní, Doprava, Izolovaný, Vlak | Roh, Nástroj, Hudba, Hudebníáč obecný |
| Hra taj | Babočka Admirál, Kapitán, Pirát, Dalekohled |

5. Z nalezeného hmyzu vyplňte křížovku, dozvíte se, kterého brouka se nejvíce bojí lesníci:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ů |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Věříme, že jste si s nejpočetnějším druhem na Zemi užili hezké chvíle a věřte, že u nás v muzeu můžete zažít další.

Zdroj: ww.szm.cz, [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)