

## **Členovci 1 – *Arthropoda* I.: klepítkatci – *Chelicerata***

Úkoly:

1. Rozlišení jednotlivých podkmenů členovců
2. Rozlišení jednotlivých řádů pavoukovců
3. Poznávání hlavních zástupců klepítkatců

### I. Rozlišení jednotlivých podkmenů členovců

Postup:

- dejte na Petriho misku pavouka (klepítkatci), blešivce (korýši), stonožku (stonožkovci) a včelu (šestinozí)
- pozorujte kolik mají jednotliví zástupci očí, tykadel, částí ústního ústrojí, částí těla a končetin
- zapište do tabulky č. 1 a zapamatujte si

Tab. č.1: Znaký jednotlivých podkmenů členovců

Podkmen znaky	Klepítkatci <i>Chelicerata</i>	Korýši <i>Crustacea</i>	Stonožkovci <i>Myriapoda</i>	Šestinozí <i>Hexapoda</i>
počet očí				
počet tykadel				
ústní ústrojí				
členění těla (tagmata)				
počet končetin				

### II. Rozlišení jednotlivých řádů pavoukovců

PO: Podle čeho poznáte klepítkatce?

Postup:

- na Petriho misku dejte štíra, pavouka, štírka, sekáče a roztoče (klíště nebo voduli)
- pozorujte z kolika částí se skládá tělo
- kolik končetin má na hlavě, na zadečku
- kolik má očí
- kde jsou uloženy snovací žlázy (bradavky), kolik jich je
- kde jsou uloženy jedové žlázy
- zapište do tabulky č. 2 a zapamatujte si

Tab. č.1: Znaký jednotlivých řádů třídy pavoukovci (*Arachnida*)

Řád znaky	Štíři <i>Scorpionida</i>	Pavouci <i>Araneida</i>	Štírci <i>Pseudoscorp.</i>	Sekáči <i>Opiliona</i>	Roztoči <i>Acarina</i>
části těla					
ústní končetiny					
počet očí					
snovací žlázy (bradavky)					
jedová žláza					

### III. Poznávání hlavních zástupců klepítkačů

#### **1. Merostomata (hrotnatci):**

ostrorep americký (*Limulus polyphemus*)      *Xiphosura* (ostrorepi)

#### **2. Arachnida (pavoukovci):**

štír kýlnatý (*Euscorpius tergstinus*)      *Scorpionida* (štíři)

štír středomořský (*Buthus occitans*)      *Scorpionida* (štíři)

veleštír obrovský (*Pandinus imperator*)      *Scorpionida* (štíři)

bičovec      *Uropygi* („ocasatí“ bičovci)

krabovec      *Amblypygi* (krabovci = „bezocasí“ bičovci)

sklípkan (*Brachypelma vagans* aj.)      *Araneida* (pavouci), *Orthognatha* (sklípkaní)

sklípkanek (*Atypus* sp.)      *Araneida* (pavouci), *Orthognatha* (sklípkaní)

běžník jilmový (*Xysticus ulmi*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

běžník kopretinový (*Misumena vatia*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

čelistnatka rákosní (*Tetragnatha extensa*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

čelistnatka temnostní (*Meta menardi*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

křížák dvouhrbý (*Araneus bituberculatus*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

křížák čtyřskvrnný (*Araneus quadratus*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

křížák mramorovaný (*Araneus marmoreus*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

křížák obecný (*Araneus diadematus*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

křížák pruhovaný (*Argiope bruennichi*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

lovčík hajní (*Pisaura mirabilis*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

maloočka smaragdová (*Macromota roseum*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

pokoutník domácí (*Tegenaria domestica*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

slíďák luční (*Pardosa palustris*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

slíďák mokřadní (*Pardosa amentata*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

stepník rudý (*Eresus niger*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

třesavka sekáčovitá (*Pholcus opilionides*)      *Araneida* (pavouci), *Labidognatha* (dvouplicní)

štírek obecný (*Chelifer cancroides*)      *Pseudoscorpionida* (štírci)

štírek knihový (*Cheiridium museorum*)      *Pseudoscorpionida* (štírci)

solifuga (*Galeodes* spp.)      Solifugida (solifugy)

sekáč domácí (*Opilio parietinus*)      *Opilionida* (sekáči)

sekáč rohatý (*Phalangium opilio*)      *Opilionida* (sekáči)

plošík (*Trogulus* sp.)      *Opilionida* (sekáči)

klíště obecné (*Ixodes ricinus*)      *Acarina* (roztoči), *Ixodida* (klíšťata)

klíšťák holubí (*Argas reflexus*)      *Acarina* (roztoči), *Ixodida* (klíšťata)

vodule oválná (*Hydrachna globosa*)      *Acarina* (roztoči), *Actinedida* (sametkovci)