

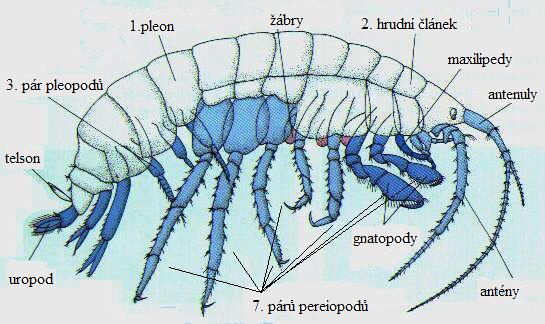
**Manuál + LP Stavba blešivce.**

Úkol: Pozoruj stavbu těla a končetin blešivce a svoje pozorování zakresli.

Pomůcky: preparační mikroskop, preparační jehla, Petriho miska vylitá voskem, fixovaný materiál blešivců, pro účely LP je vhodnější koupit nějakého blešivce, které se prodávají jako živé krmivo, případně lze použít i sušený.

Teorie a motivace: Různonožci jsou stranově zploštělí korýši patřící do podtřídy rakovců (Malacostraca). Různonožci žijí převážně v mořích. Druhy vyskytující se u nás se vyskytují zejména v čistých prameništích, stružkách, potocích i v řekách a jsou významnými bioindikátory čistoty vod. Řada druhů je přizpůsobena k životu v podzemních vodách. U nás žijí tři druhy blešivců rodu *Gammarus*, a to blešivec obecný (*G. fossarum*), blešivec potoční (*G. pulex*) a blešivec hřebenitý (*G. roeselli*). V ČR žije 8 druhů blešivců (Ďuriš, 2005).

Stavba těla blešivce: Hlava nese dva páry tykadel – antenuly a antény. Tykadla 1. páru antenuly se skládají z tříčlánkového násadce, na který nasedá vedle mnohočlánkového bičíku ještě jeden kratičký bičík vedlejší. Tykadla druhého páru mají podobnou stavbu, ale nemají vyvinut vedlejší bičík. Ústní ústrojí je tvořeno kusadly (mandibuly), které jsou silně sklerotizované a nesou tříčlánkové makadlo. Následují dva páry čelistí (maxil). Čelist prvního páru nese dvoučlánkové makadlo a druhý pár čelistí je bez makadla. Končetiny prvního hrudního článku - maxilární nožky nesou mohutná makadla. Následuje 7 volných hrudních článků (pereion – mesosom), z nichž každý je opatřen párem končetin. První dva páry hrudních nožek – gnathopody se stavbou odlišují a slouží k uchopování potravy. Koncový článek gnathopodů – drápkovitý daktylus se přivírá k silně rozšířenému článku předchozímu (metakarpus). Většina hrudních nohou nese žaberní lupínek vybíhající od kyčle a u samiček je navíc vyvinut oostřit – výběžek, který se spolupodílí na vytvoření plodové komůrky. Za perlonem následuje tzv. metasom – pleon, který je složený ze tří článků nesoucích plovací nožky tzv. pleopody. Další tři články zadečku tvoří tzv. urosom se skákacími nožkami – uropody. Za zadečkovými články leží destičkovitý, podélně rozeklaný poslední článek – telson.



Obr. 1 Stavba těla blešivce rodu *Gammarus*.

Nákres:

Literatura:

Buchar, J. (1995): Stručný přehled soustavy bezobratlých (obrazová část). – Peres, edice: Series in Natural History, 1. str. VI + 192. Praha.

Buchar, J. – Ducháč, V. – Hůrka, K. – Lellák, J. (1995): Klíč k určování bezobratlých. Scientia, 285 str. Praha.

Ďuriš Z. & Horká I. (2005) Amphipoda (různonožci). p. 102-103. In Farkač J., Král D. & Škorpík M. [eds.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates, 760 str. [Agentura ochrany přírody a krajiny ČR](http://cs.wikipedia.org/wiki/Agentura_ochrany_p%C5%99%C3%ADrody_a_krajiny_%C4%8CR), Praha.

Hrabě, S. in Hrabě, S. a kol. (1954): Klíč zvířeny ČSR Díl I. – str. 508-515. NČSAV. Praha.

Chejsin, J. M. (1955): Stručný klíč k určováná sladkovodních živočichů. – SPN, 176 str. Praha.

Kunst, M. - Zpěvák, J. (1978): Atlas bezobratlých. SPN. Praha.

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Scheme\_amphipod\_anatomy-cs.svg