



Gymnázium Joachima Barranda Beroun, Talichova 824, Beroun 2, 26601  
tel., +420 (311) 623435, +420 (311) 621232, fax: +420 (311) 623435 [www.gymberoun.cz](http://www.gymberoun.cz)  
[lidinsky@gymberoun.cz](mailto:lidinsky@gymberoun.cz), IČ: 47558407, č.ú. 775 711 0297 / 0100 u KB Beroun

## Průvodní metodický list pro DUM VY\_32\_INOVACE\_2508 – Diblastica-porifera-systém

Vytvořen v rámci šablony III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT v souladu s RVPg, ŠVP Joachim č. j. GJB 149/2012 a ŠVP Trilobit č. j. GJB 148/2012

**Autor/autoři:** Ivan Hynek

**Určeno pro předmět/oblast (popř. klíčová slova určující oblast využití):** člověk a příroda

**Určeno pro věkovou skupinu:** 15-19 let

**Anotace:** Pomocný materiál při studiu mnohobuněčných živočichů

**Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup:** Studenti lépe a názorněji pochopí základní znaky kmene porifera, jejich obecné vlastnosti, systém a význam

**Vzdělávací materiál byl vytvořen:** březen - srpen 2012

---

### Seznam souborů vzdělávacího materiálu:

VY\_32\_INOVACE\_2508.pptx

---

### Seznam informačních zdrojů použitých při tvorbě vzdělávacího materiálu, pokud byly použity:

Jelínek, J. a Zicháček, V. Biologie pro gymnázia. Nakladatelství Olomouc, Olomouc 2007

Rozsypal, S. Fylogeneze, systém a biologie organismů. Státní pedagogické nakladatelství, Praha 1992

Dostupný pod licencí Public domain na

WWW:[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7d/Variety\\_of\\_Sponges.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7d/Variety_of_Sponges.jpg)

Dostupný pod licencí Public domain na

WWW:[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c9/Spongia\\_officinalis.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c9/Spongia_officinalis.jpg)

Dostupný pod licencí Public domain na

WWW:[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a5/Suberites\\_domuncula.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a5/Suberites_domuncula.jpg)

Dostupný pod licencí Public domain na

WWW:[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c9/Venus\\_Flower\\_Basket.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c9/Venus_Flower_Basket.jpg)

[online] [http://www.youtube.com/watch?v=s\\_cO5RsDFz0](http://www.youtube.com/watch?v=s_cO5RsDFz0)

Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<http://cs.wikipedia.org/wiki/Houbovci>