

A large brown octopus is shown swimming in clear blue water. The octopus is positioned in the lower half of the frame, with its head and mantle on the left and its eight arms extending outwards and upwards. The arms are curled and uncurled, showing the suckers. The background is a deep blue gradient, suggesting an underwater environment. The title 'Hlavonožce' is overlaid on the right side of the image in a light blue, sans-serif font.

Hlavonožce

Karolína Lutterová

Tonka Barnová

I.B

Majstri kamufláže

- *Atramentové žľazy*, ktoré vylučujú atrament → paralytické a dezorientačné účinky, páchne
- Menia farbu
- Menia povrch a tvar tela v závislosti od prostredia (výčnelky, hrbole)
- Prispôsobujú sa podľa zraku



Nervová sústava

- Rozvinutá
- Gangliová + mozog tvorený tromi gangliami
- Hlavonožce sú najinteligentnejšie bezstavovce
 - Učia sa z pozorovania a riešenia problémov
 - Majú vyvinutú pamäť
- NS riadi zmenu farby (pigmentové bunky pod kožou)
- 50mil. nervových vlákien v ramenách
- Mozog pohyby ramien nekoordinuje

Rozmnožovanie

- Gonochoristi – samci sú menší ako samičky
- Zložité dvorenie
 - *Kalmáre – svadobný tanec – v skupinách mávajú chápادلami, po tele im prechádzajú farebné vlny, po tanci sa vytvoria páry*
- Pri rozmnožovaní sa chápadlo s pohlavnými bunkami sa oddelí od tela samca a vpláva do otvoru samičky
- Jedince po rozmnožovaní obvykle uhynú
- Vývin je priamy



Rekordy

- **Kalmár Hamiltonov**
 - oči veľkosti futbalovej lopty – najväčšie v živočíšnej ríši
 - váha 0,5-0,75 tony
- **Krakatica obrovská**
 - 20 metrov



Zaujímavosti

- Chobotnice menia farbu podľa nálady
 - Biela farba pri rozčúlení
 - Iné farby pre párenie, hlad, lov...
- Japonský lietajúci kalamár sa pri ohrození vymršti do vzduchu až do 50m



Austrálska chobotnica modrokrúžkovaná

- Najjedovatejšia chobotnica sveta (2 cm)
- Pri pohryznutí- človek nemôže dýchať, je paralyzovaný, v priebehu niekoľko minút upadá do bezvedomia
- Neexistuje protijed



Zdroje

- Biológia pre 1. ročník
- <http://sk.wikipedia.org/wiki/Hlavono%C5%BEce>
- <http://www.morskezivocichy.wbl.sk/Hlavnozce.html>
- <http://tech.sme.sk/c/184591/hlavnozce-maju-mysliace-ramena.html>
- <http://www.seawater.no/fauna/mollusca/vulgaris.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=6ZLL3pKxumA>
- <http://magazin.atlas.sk/spektrum/foto-najhrozivejsie-zvierata-australie/770195.html>



Ďakujeme za pozornost'