

## VY\_52\_INOVACE\_PCH01

**Název vzdělávacího materiálu:** ANATOMIE SVALU

**Autor:** Mgr. Barbora Vašíčková

**Předmět:** Přírodopis

**Ročník:** 8.A

**Stručný popis aktivity:** Prezentace k výkladu vytvořena v programu Activ Inspire

**Časová náročnost:** Dvě vyučovací hodiny

**Metodické poznámky:** Prezentace slouží jako doprovodný materiál k výuce přírodopisné látky, dále jako podklad pro vytvoření zápisu.

**Ověření materiálu:** 5. 10. 2012

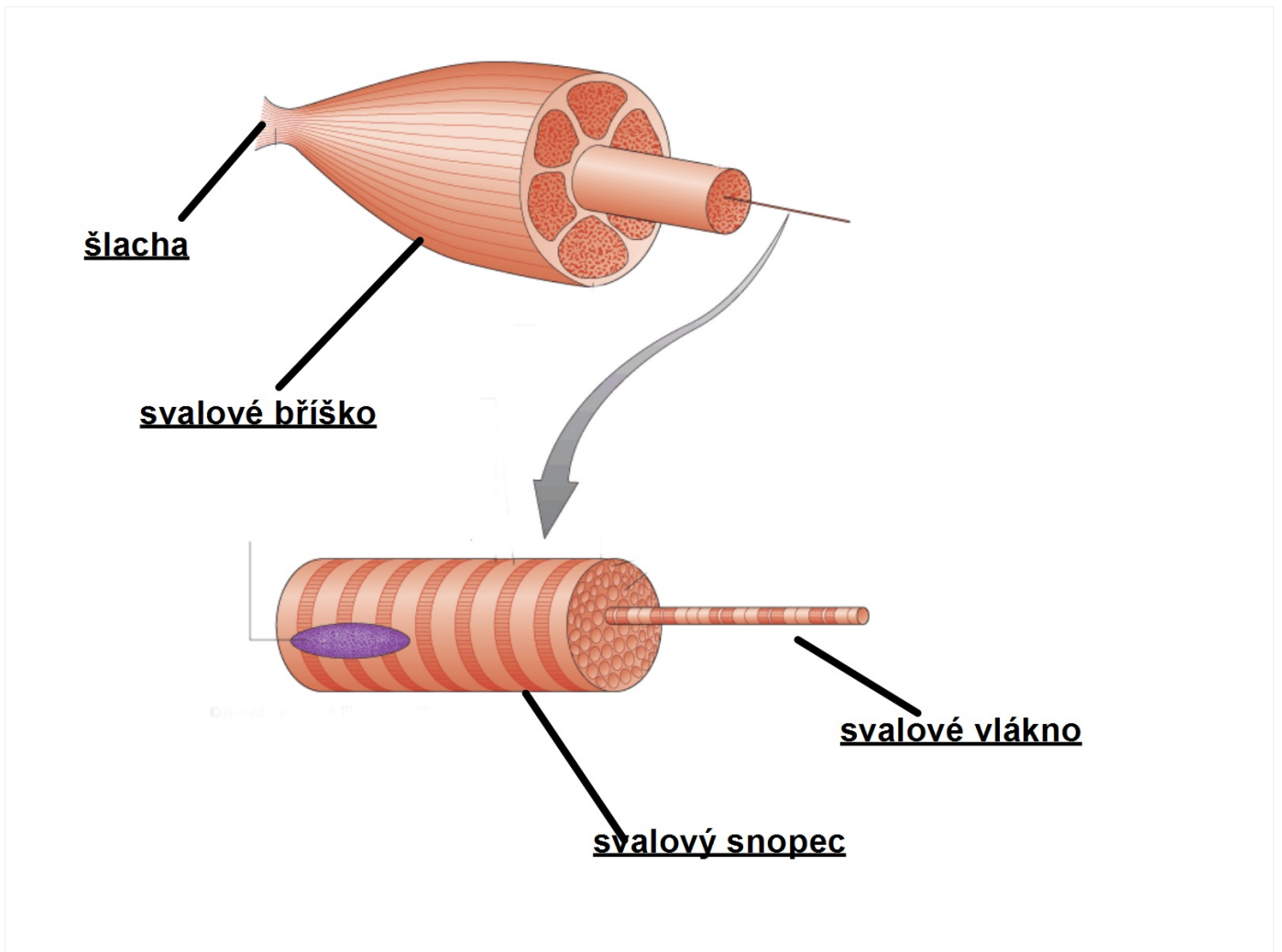
šlacha

svalové břicho

Centrální myofibril

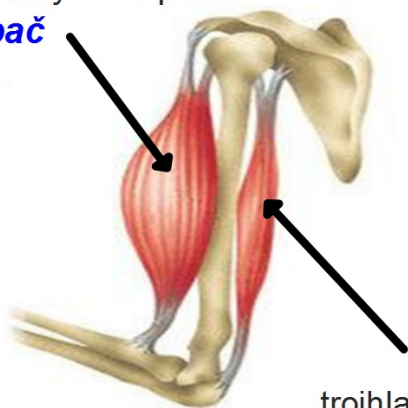
svalové vlákno

svalový snopec

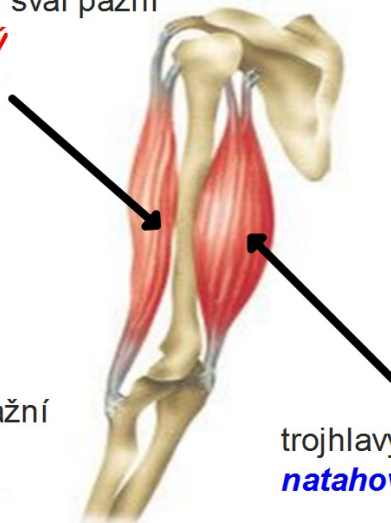


## ČINNOST KOSTERNÍHO SVALU

dvojhlavý sval pažní  
**ohýbač**

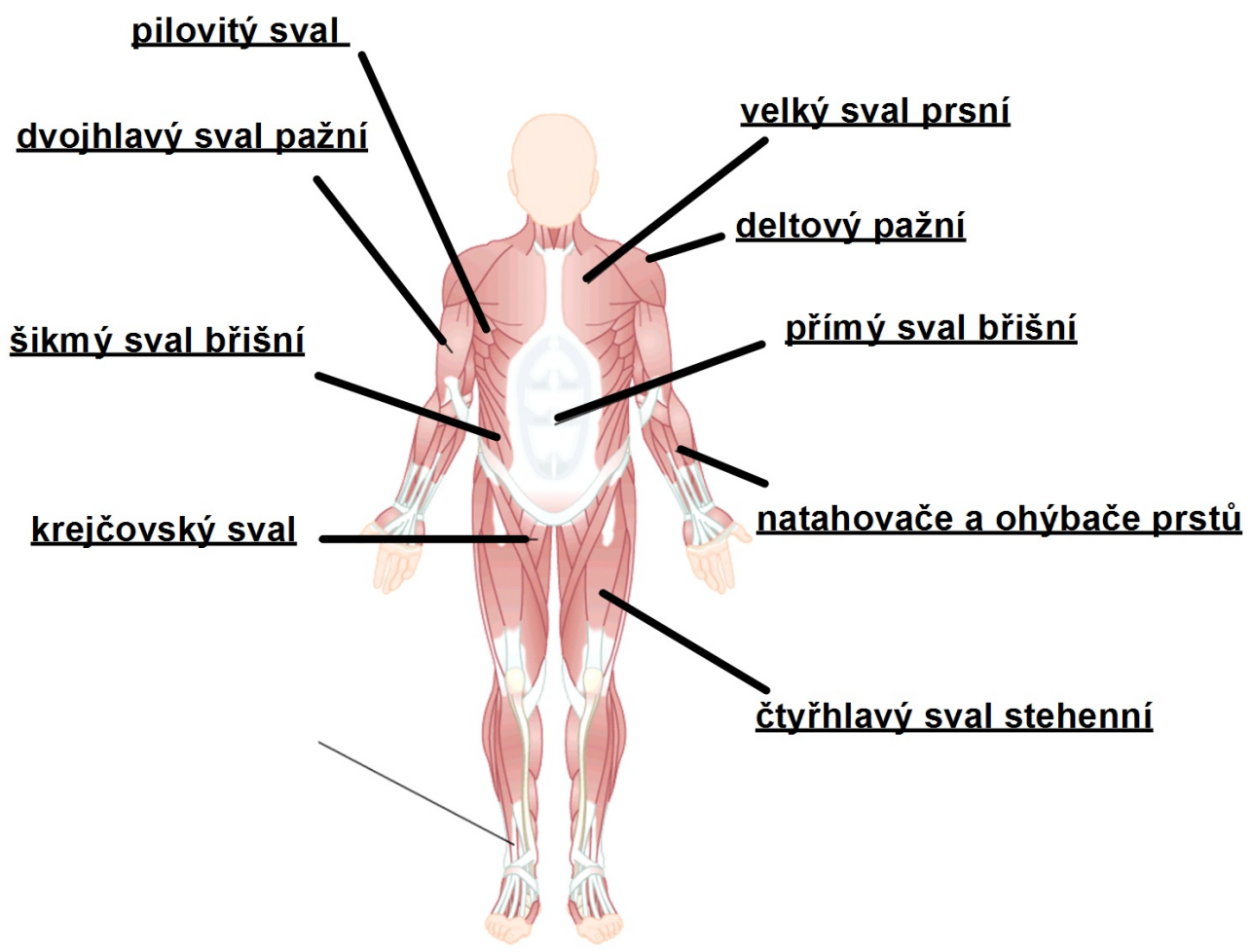


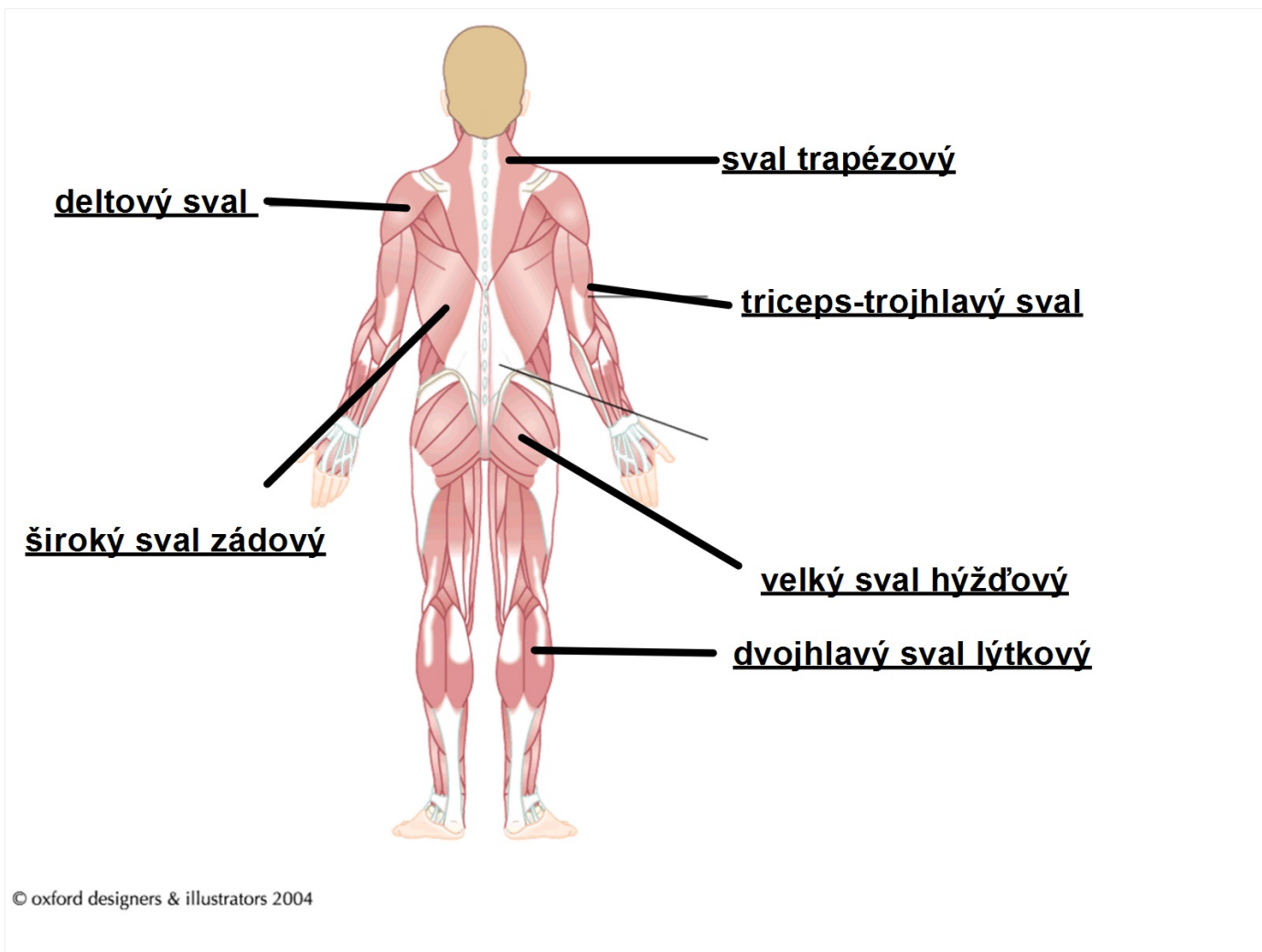
dvojhlavý sval pažní  
**uvolněný**



trojhlavý sval pažní  
**uvolněný**

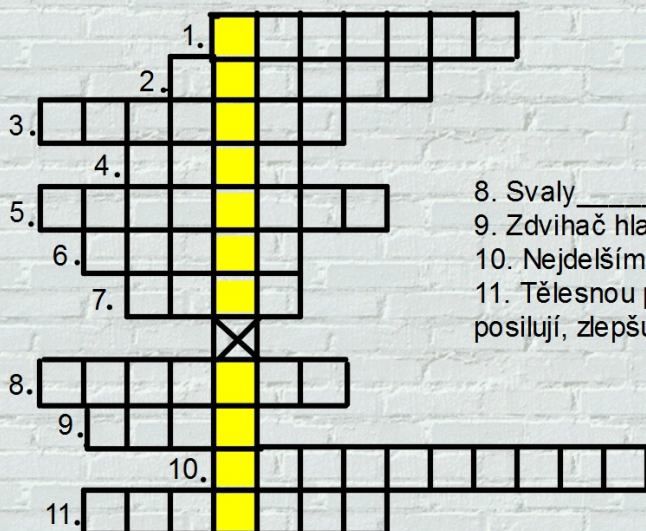
trojhlavý sval pažní  
**natahovač**





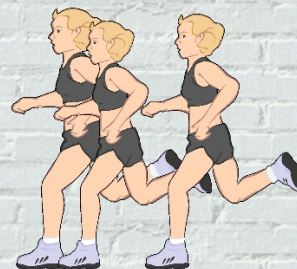
V TAJENCE SE UKRÝVÁ ODPOVĚĎ NA OTÁZKU:

Co je zdrojem energie pro svaly?



1. Vlastní vůlí nemůžeme ovládat \_\_\_\_\_ sval
2. Svaly dělíme na pruhované, srdeční a \_\_\_\_\_
3. v oblasti oka se nechází \_\_\_\_\_ sval oční
4. Hormon testosteron ovlivňuje růst svalové hmoty, tvoří se u \_\_\_\_\_ ve varlatech.

8. Svaly \_\_\_\_\_ jsou ty, které se upínají na kůži a kost.
9. Zdvíhač hlavy nalezneme na \_\_\_\_\_ člověka.
10. Nejdelším svalem lidského těla je sval \_\_\_\_\_.
11. Tělesnou práci a \_\_\_\_\_ se kosterní svaly posilují, zlepšuje se činnost srdce a dýchání.



5. Svaly příčně pruhované se upínají ke kostem, proto je nazýváme \_\_\_\_\_ svaly.
6. Triceps a biceps jsou svaly na kosti \_\_\_\_\_.
7. Na tváři jsou svaly \_\_\_\_\_.

**Použitá literatura:**

Kantorek, J. - Jurčák, J. –Froněk, J a kol.(2003): *PŘÍRODOPIS 8*. Nakladatelství PRODOS. ISBN 80-7230-040-7.

