



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# SPOLEČENSKÁ VÝCHOVA

## 4.ročník

inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

## KOŽNÍ SOUSTAVA

## NERVOVÁ SOUSTAVA

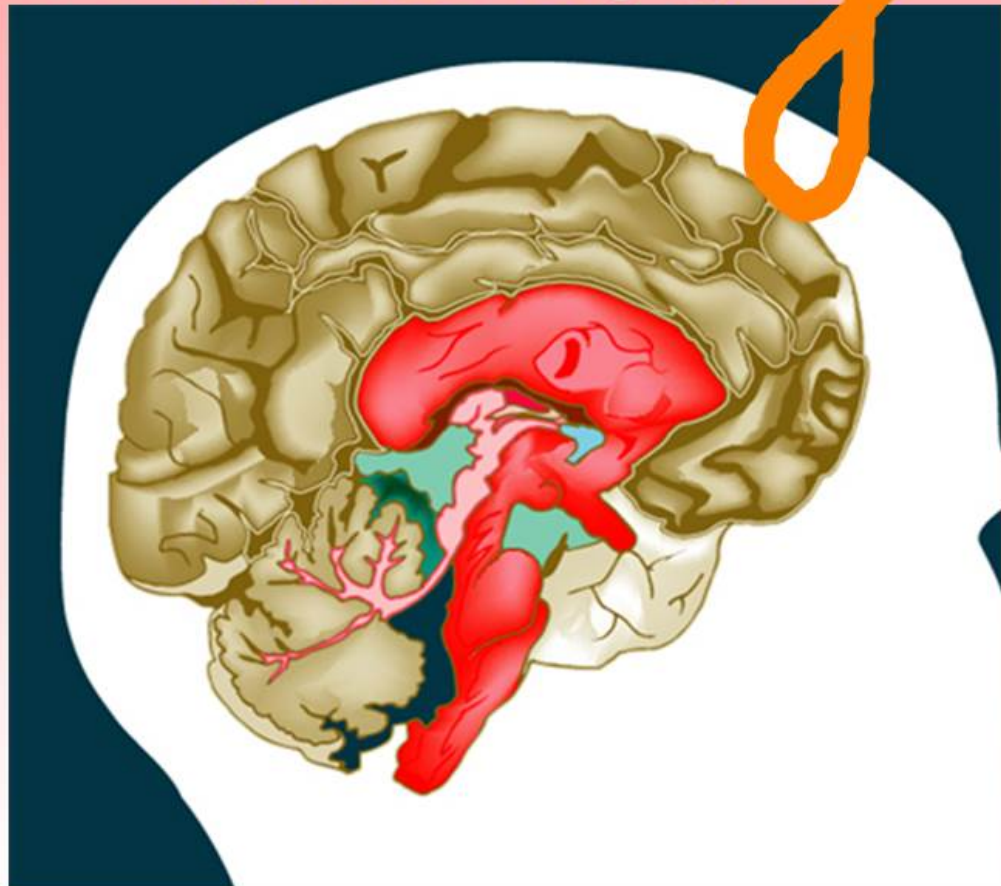
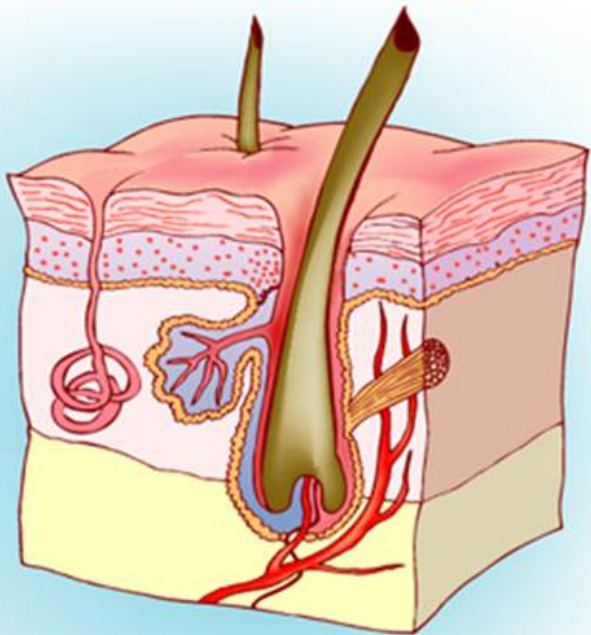
funkce kůže, vrstvy kůže, péče o kůži; základ nervové soustavy, dělení nervové soustavy, mozek, mícha; procvičování

vl.znak: ČaJS IV.

Autor:Mgr.Alžběta Dostálová

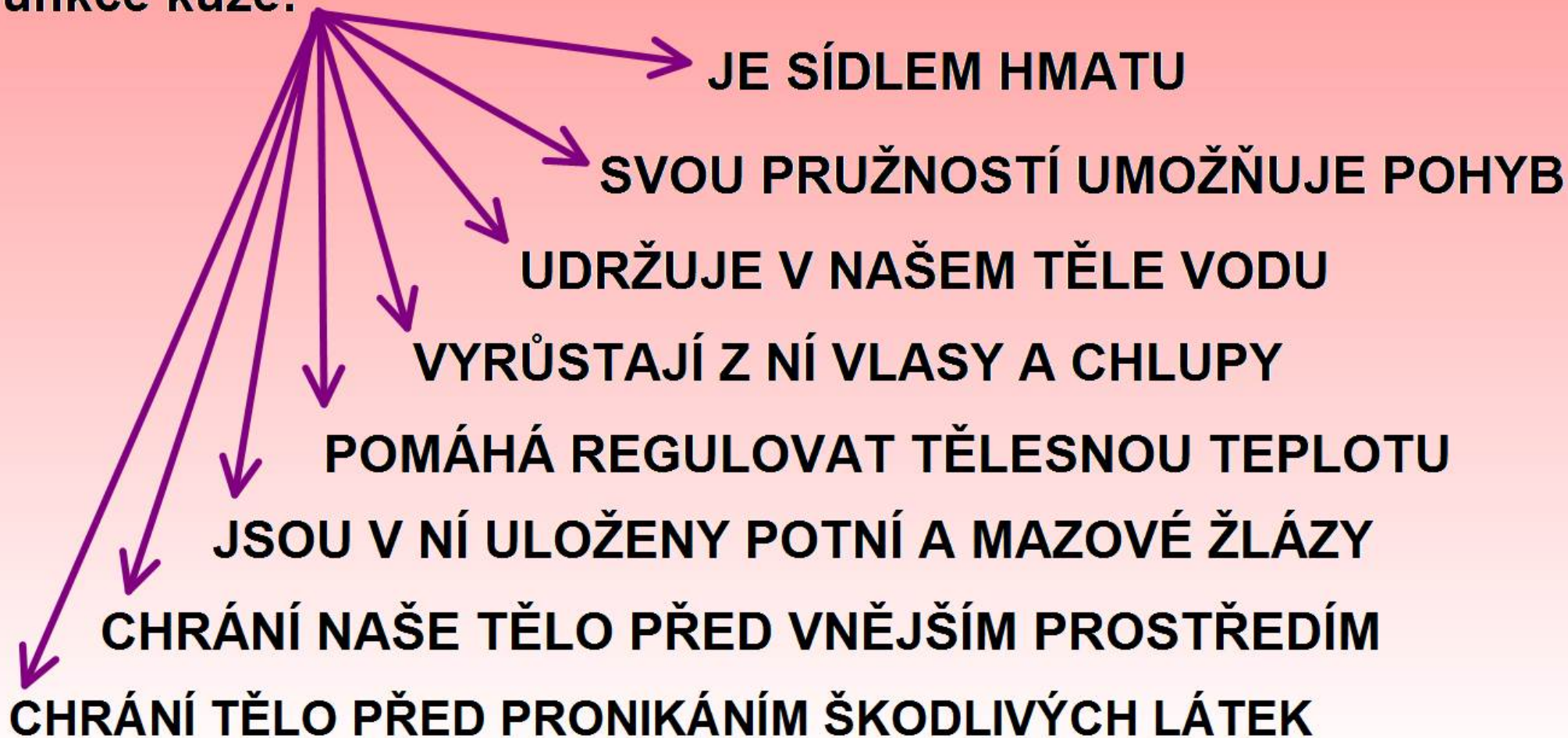
ZŠ Rokytnice v Orl. h.

kill a nerve



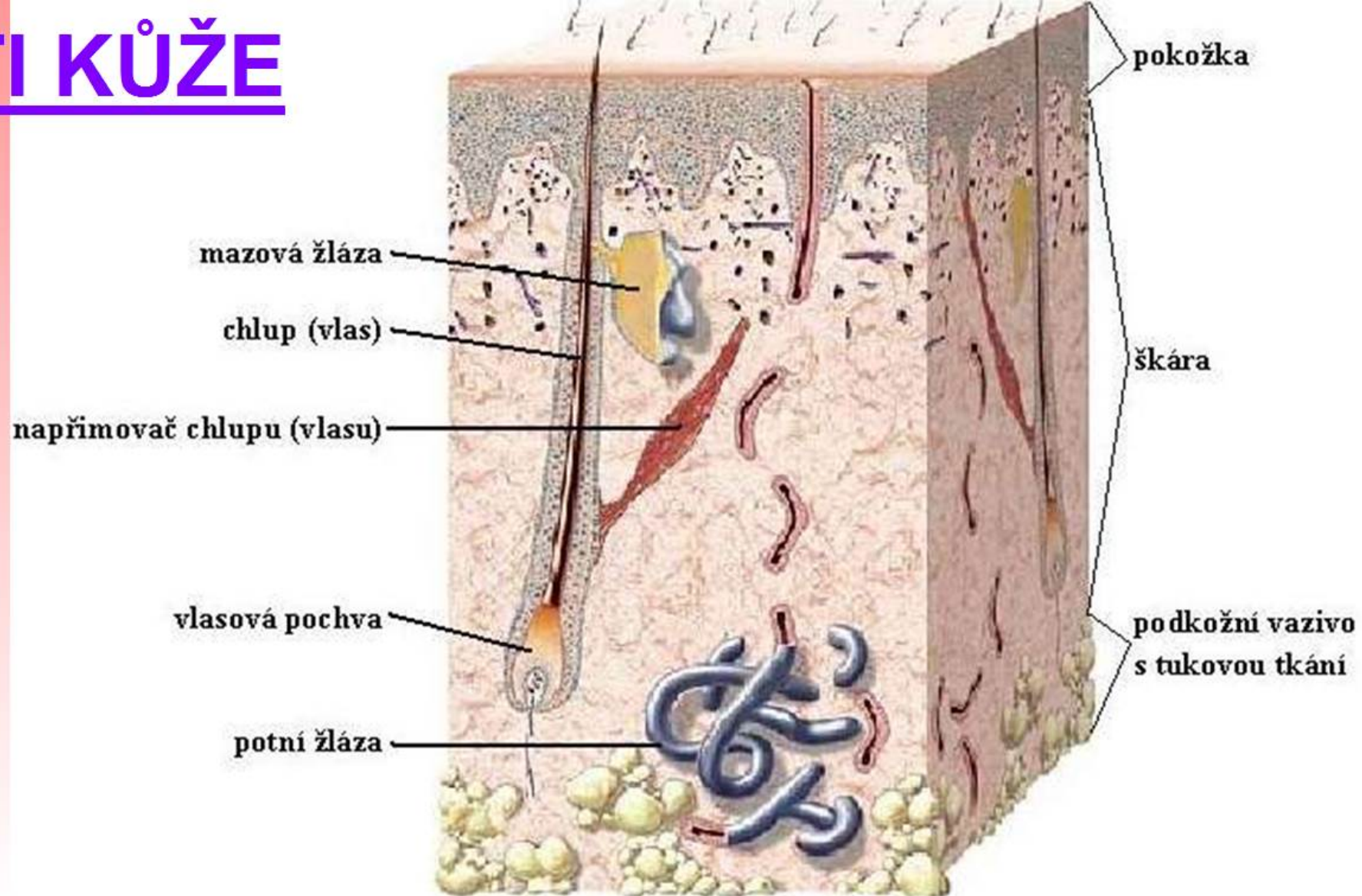
# KOŽNÍ SOUSTAVA

**-funkce kůže:**





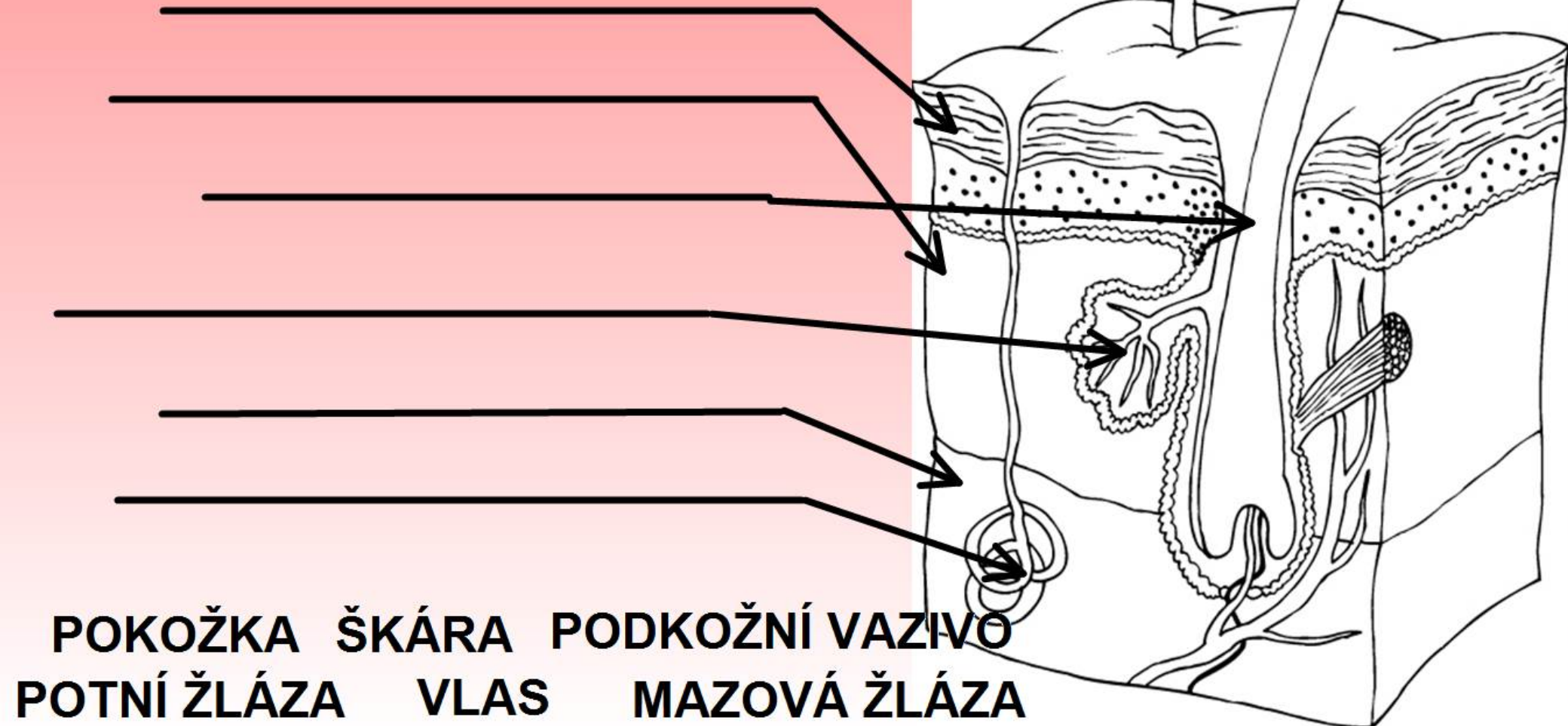
# ČÁSTI KŮŽE



**-jak pečovat o kůži?**



**Pamatujete si jednotlivé části kůže?**



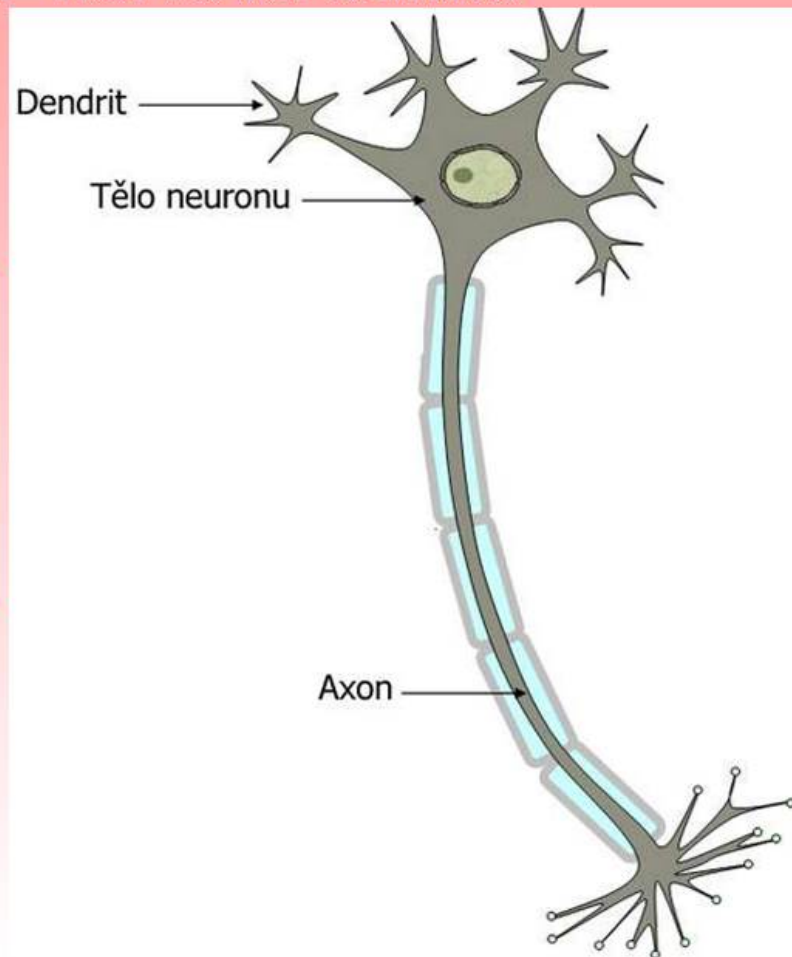
**POKOŽKA   ŠKÁRA   PODKOŽNÍ VAZIVO**  
**POTNÍ ŽLÁZA   VLAS   MAZOVÁ ŽLÁZA**



# NERVOVÁ SOUSTAVA

-základem nervové soustavy je NEURON=nervová buňka

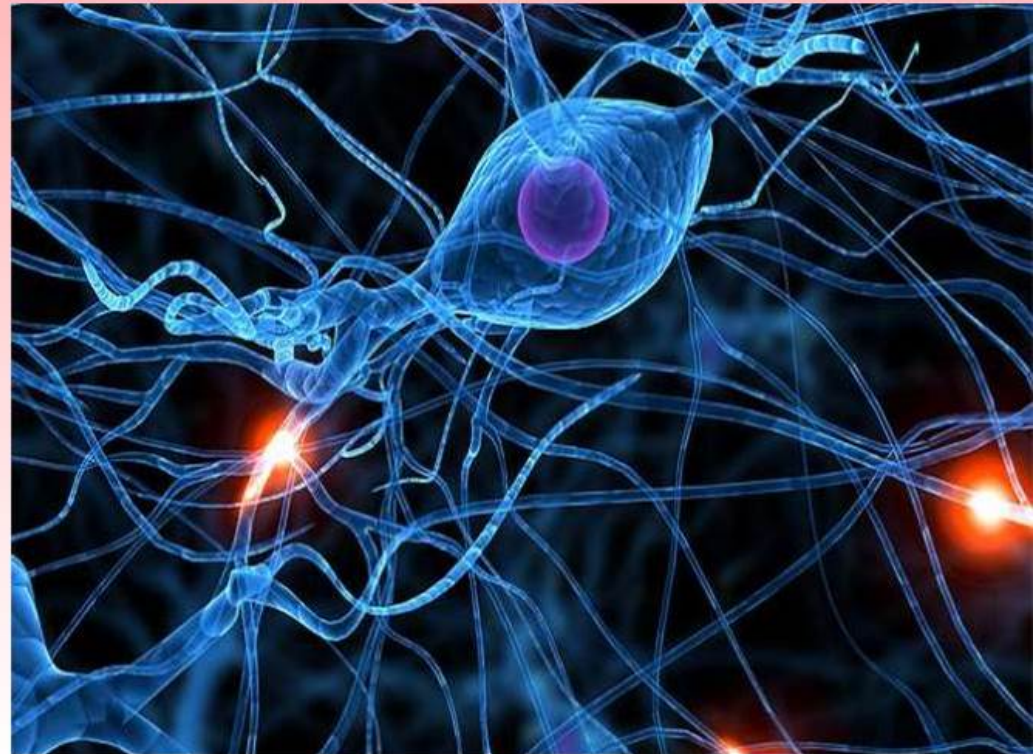
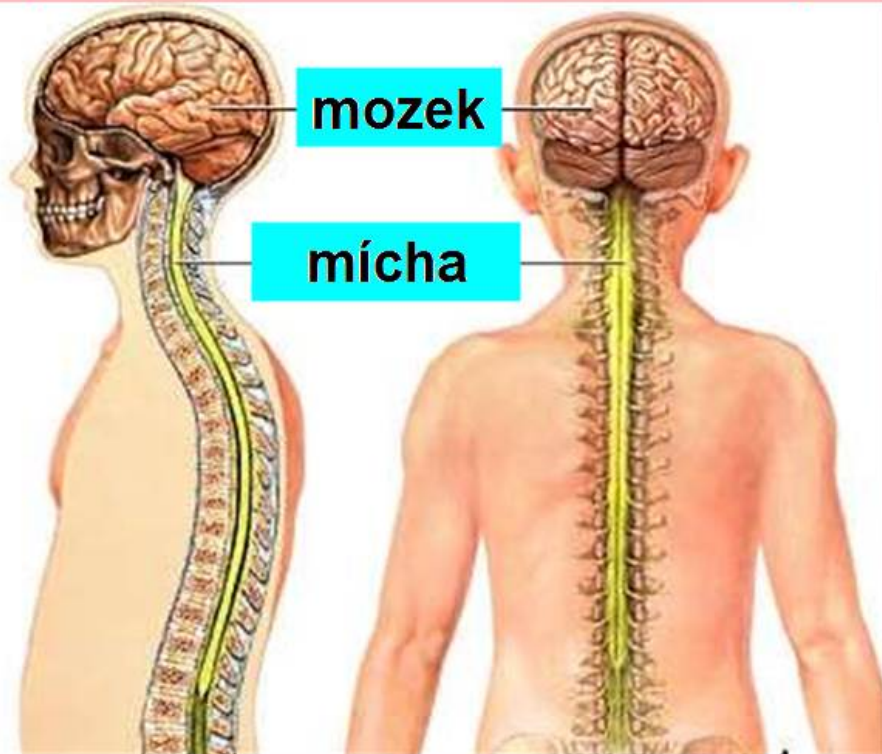
-neurony přijímají podněty od ostatních buněk z celého těla a vedou je do mozku. Mozek tyto podněty vyhodnotí a zareaguje na ně-vyšle signál.



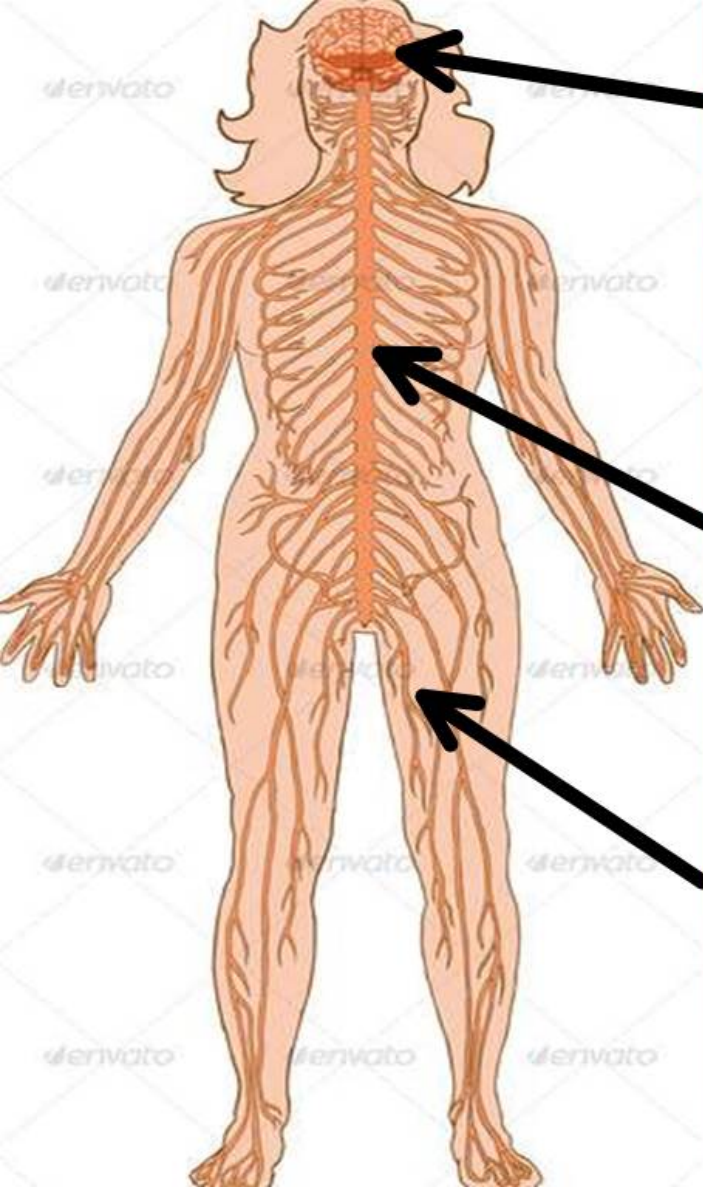
# NERVOVÁ SOUSTAVA

**CENTRÁLNÍ NERVOVÁ  
SOUSTAVA**  
=mozek + mícha

**OBVODOVÁ NERVOVÁ  
SOUSTAVA**  
=nervy + uzliny







**MOZEK**-spolu s míchou řídí veškerou činností organismu  
-je chráněn lebkou  
-je centrem myšlení a paměti

**MÍCHA**-řídí mnoho nevědomých tělesných činností (př:činnost srdce) a většinu vědomých pohybů  
-je uložena v páteřním kanále

**NERVY**

ODKAZY:

<http://vyuka.zsjarose.cz/data/swic/lessons/799.jpg>

[\[<http://www.upsychiatra.cz/wp-content/uploads/2012/10/neuron.jp>\]\(http://zena-</a></p></div><div data-bbox=\)](http://zena-</a></p></div><div data-bbox=)

<http://www.upsychiatra.cz/wp-content/uploads/2012/10/neuron.jp>

<http://www.umm.edu/graphics/images/en/19588.jpg>

<http://static.medixa.prod.fishcr>

<http://static.medixa.prod.fishcr>

<http://0.s3.envato.com/files/97035.jp>