



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/.4.00/21.0938

Název: Škola hrou

# Člověk- živočich na Zemi

5.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý

Jeseník, okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka

Přírodověda pro 5. ročník

# **ČLOVĚK – ŽIVOČICH NA ZEMI**

# VÝVOJ ČLOVĚKA

---

- Člověk má společné předky se šimpanzi.

## Změny člověka během jeho vývoje:

- Změna lebky a velikosti mozku
- Vzpřímení postavy
- Změna předních končetin – práce
- Změna dolních končetin – chůze
- Změna dlaně a chodidla
- Dvojité prohnutí páteře
- Rozvoj myšlení a řeči



Tělo šimpanze je pokryté srstí, kromě dlaní, chodidel a obličeje.

Páteř má obloukově prohnutou a při chůzi se opírá horními končetinami.



Člověk má páteř dvakrát esovitě prohnutou.

Chodí vzpřímeně.

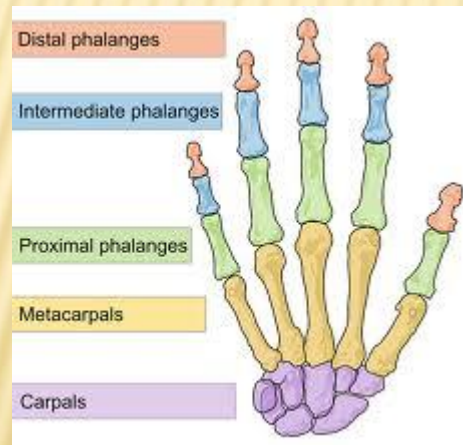


Lebka šimpanze má menší mozkovou část a větší část obličejovou.



U člověka je to naopak, jeho mozek je větší, lépe vyvinutý.

# Noha a ruka – postavení palce



# ČLOVĚK JE TVOR ROZUMNÝ



Člověk je součástí živé přírody.

Vyvíjel se miliony let.

Proměnila se stavba jeho těla,  
to co uměl a znal.

Liší se složitým myšlením,  
řečí a dovedností pracovat.



V práci bylo použito obrázků z:

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chimpanse.jpg>

<http://www.klubkamarad.estranky.cz/clanky/aktuality/letni-tabor--cesta-do-praveku-.html>

<http://www.helago-cz.cz/product/lebka-simpanze-ucenliveho-pantroglodytes-samice/>

<http://www.gtsimulators.com/SOMSO-Model-of-the-Artificial-Human-Skull-p/qs1.htm>

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kayau%27s\\_feet.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kayau%27s_feet.jpg)

<http://pixabay.com/cs/zv%C3%AD%C5%99e-opice-%C5%A1impanz-o%C4%8Di-obli%C4%8Dej-20413/>

<http://pixabay.com/cs/v%C4%9Bda-diagram-ruka-lidsk%C3%A9-bones-41599/>

[http://images.google.com/search?as\\_q=ruka+%C5%A1impanz&tbs=sur:fmc&biw=1280&bih=608&sei=FFp1Uef1FKrn4QSZwYDwAg&tbm=isch#q=ruka+%C5%A1impanz&tbm=isch&tbas=0&sa=X&ei=FFp1UfetKOaC4ASvw4HwCA&ved=0CFkQtgQ&bav=on.2,or.r\\_qf.&bvm=bv.45512109,d.bGE&fp=75a49ed3f55a5686&biw=1280&bih=608&imgsrc=dqztntHVJJZvcM%3A%3BmSDgYMSPBNG4HM%3Bhttp%253A%252F%252Fcolobus.wildlifedirect.org%252Ffiles%252F2009%252F02%252Ftemp.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.osel.cz%252Findex.php%253Fclanek%253D4711%2526akce%253Dshow2%2526dev%253D1%3B667%3B500](http://images.google.com/search?as_q=ruka+%C5%A1impanz&tbs=sur:fmc&biw=1280&bih=608&sei=FFp1Uef1FKrn4QSZwYDwAg&tbm=isch#q=ruka+%C5%A1impanz&tbm=isch&tbas=0&sa=X&ei=FFp1UfetKOaC4ASvw4HwCA&ved=0CFkQtgQ&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.45512109,d.bGE&fp=75a49ed3f55a5686&biw=1280&bih=608&imgsrc=dqztntHVJJZvcM%3A%3BmSDgYMSPBNG4HM%3Bhttp%253A%252F%252Fcolobus.wildlifedirect.org%252Ffiles%252F2009%252F02%252Ftemp.jpg%3Bhttp%253A%252F%252Fwww.osel.cz%252Findex.php%253Fclanek%253D4711%2526akce%253Dshow2%2526dev%253D1%3B667%3B500)

[http://www.tyden.cz/rubriky/byznys/svet-miliardaru/miliardar-dedek-rozumny-clovek-by-mel-zacit-deti-ucit-cinsky\\_183450.html](http://www.tyden.cz/rubriky/byznys/svet-miliardaru/miliardar-dedek-rozumny-clovek-by-mel-zacit-deti-ucit-cinsky_183450.html)

<http://www.pianoskola.cz/>

<http://pixabay.com/cs/astronaut-kosmick%C3%BD-oblek-11118/>

<http://www.flickr.com/photos/adamkr/5544138215/>

Náměty byly čerpány z učebnice: Přírodověda 5

Čechurová, M., Havlíčková, J., Podroužek, L.

SPN-pedagogické nakladatelství, akciová společnost, Praha 2011

Práci jsem vypracovala samostatně.

# ZDROJE