



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU - 7 - 26 Přírodopis, savci

Anotace	Prezentace seznamující žáky se savci
Autor	Mgr. Kateřina Dvorská
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Seznamuje žáky se základními znaky, rozdělením savců a příklady zástupců jednotlivých skupin
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Savci, obratlovci
Druh učebního materiálu	Prezentace
Druh interaktivity	SMART - tabule
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	Základní vzdělávání žáků s lehkým mentálním postižením
Typická věková skupina	12 - 15 let / 8. ročník
Datum vytvoření materiálu	14. 5. 2012

Savci

Základní znaky obratlovců

Savci jsou obratlovci se stálou tělesnou teplotou a tělem krytým srstí. Mláďata sají mateřské mléko. V čelistech jsou vklíněny zuby. Mozek ve srovnání s ostatními obratlovci je mnohem větší. U většiny savců je velmi dobře vyvinut sluch, zrak, čich i hmat. Hmat je soustředěn do hmatových chlupů, umístěných především na hlavě. Savci se rozmnožují pohlavně, oplození je vnitřní a děje se pářením.

Savce rozdělujeme do 9 skupin:

1. Hmyzožravci
2. Letouni
3. Hlodavci
4. Šelmy
5. Kytovci
6. Chobotnatci
7. Lichokopytníci
8. Sudokopytníci
9. Nehetnatci

Příklady zástupců jednotlivých skupin:

1. Hmyzožravci:



Ježek



Krtek

2.Letouni



Netopýr ušatý

3.Hlodavci



Myš domácí



Králík domácí

4.Šelmy



Lev



Vlk



Tygr

5. Kytovci



Kosatka dravá



Delfín

6.Chobotnatci



Sloni



7.Lichokopytníci



Zebra stepní



Kůň

8.Sudokopytníci



Žirafa



Los

9.Nehetnatci



Gorila s mládětem



Lemur



Orangutan

Použité zdroje:

http://www.google.cz/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=936&bih=355&q=hmyzo%C5%BERavci+prezentace&qbv=2&oq=Hmyzo%C5%BERavci&aq=1S&aqi=q1q-S1&aql=&q_s_nf=1&q_s_l=img.1.1.0j0i24.10983.14836.0.17707.11.11.0.6.6.0.187.702.0j5.5.0.UB9Glev e1GA

http://www.google.cz/imgres?q=Obr%C3%A1zek+krtka&hl=cs&qbv=2&biw=936&bih=355&tbm=isch&tbnid=2SsUSIIBki3XDM:&imgrefurl=http://www.receptar.net/dum-a-zahrada/dum-navody/1346-jak-znicit-krtka.html&docid=N8pYI2B7fb1zLM&imgurl=http://www.receptar.net/images/phocagallery/receptar/clanky/dum/thumbs/phoca_thumb_l_krtek.jpg&w=700&h=465&ei=AEeT8y0FYyLswa3oe2XCA&zoo m=1&iact=hc&vpx=479&vpy=39&dur=2839&hovh=183&hovw=276&tx=16&ty=33&sig=103273427679067506849&page=2&tbnh=111&tbnw=147&start=5&ndsp=18&ved=1t:429,r:9,s:5,j:101

<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id2148/?taxonid=2287>

http://www.google.cz/webhp?sourceid=toolbar-instant&hl=cs&ion=1&qscr=1&nord=1&rlz=1T4ADFA_csCZ462CZ467#hl=cs&qscr=1&nord=1&rlz=1T4ADFA_csCZ462CZ467&sclient=psy-ab&q=My%C5%A1+dom%C3%A1c%C3%AD&oq=My%C5%A1+dom%C3%A1c%C3%AD&aq=f&aqi=q4&aql=&q_s_nf=1&q_s_l=serp.12..0l4.3775.12262.0.15491.22.17.0.4.4.10.593.6663.2-5j4j5j3.21.0.5zmnJxHYZLU&pbx=1&bav=on.2,or.r qc.r pw.r qf.,cf.osb&fp=85884b7859982d9a&biw=936&bih=355&ion=1

http://www.google.cz/imgres?imgurl=http://kraliky2.weblahko.sk/kralik_MARBLE.jpg&imgrefurl=http://barcaakarca.blog.cz/0806/kralik-domaci&h=600&w=831&sz=63&tbnid=Ho4hXhQT6PvCOM:&tbnh=90&tbnw=125&prev=/search%3Fq%3Dkr%25C3%25A1l%25C3%25ADk%2Bdom%25C3%25A1c%25C3%25AD%26tbnid%3Dsch%26tbo%3Du&zoom=1&q=kr%C3%A1l%C3%ADk+dom%C3%A1c%C3%AD&docid=07KjTZQB-OgdFM&hl=cs&sa=X&ei=UEqeT_vdFdCG-wbesl36Dg&sqi=2&ved=0CEAQ9QEwAw&dur=1622

http://www.google.cz/imgres?imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/73/Lion_waiting_in_Namibia.jpg/258px-Lion_waiting_in_Namibia.jpg&imgrefurl=http://cs.wikipedia.org/wiki/Lev&h=194&w=258&sz=17&tbnid=0Yv36xjl7tPRem:&tbnh=90&tbnw=120&prev=/search%3Fq%3DLev%26tbnid%3Disch%26tbo%3Du

http://www.google.cz/search?zoom=1&q=Lev&docid=XuRp-y_xOd0gMM&hl=cs&sa=X&ei=LE2eT5b_BMuj-gak_rWaDw&ved=0CDYQ9QEwAA&dur=1201

<http://www.google.cz/imgres?imgurl=http://www.smisek.cz/images/zoom/animals/viewsize/lezicyqr.jpg&imgrefurl=http://lukasek-t.blog.cz/0912/tyqr&h=480&w=600&sz=78&tbnid=X4X2RsQGRLwoeM:&tbnh=90&tbnw=113&prev=/search%3Fq%3Dtyqr%26tbm%3Disch%26tbo%3Du&zoom=1&q=tyqr&docid=NqkGuMQ3nVxoeM&hl=cs&sa=X&ei=rk2eT56Sls3u-qbW1qyPDw&sqi=2&ved=0CFUQ9QEwBQ&dur=874>

<http://www.google.cz/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&q=Kytovci&btnG=Hledat+obr%3%A1zky&gbv=2&biw=936&bih=355&sei=pViiT8-GG-jZ4QSxv8TQCA>

http://www.google.cz/imgres?q=Kytovci&hl=cs&sa=G&gbv=2&biw=936&bih=355&tbm=isch&tbnid=bknySdsBlS NkwM:&imgrefurl=http://ucivo.webnode.cz/album/kytovci/delfin-skakavy-kytovci-ozubeni-jpg/&docid=m0cIUmLovThNxM&imgurl=http://files.ucivo.webnode.cz/system_preview_detail_20000_1247-5ee945fe2d-public/Delf%2525C3%2525ADn%252520sk%2525C3%2525A1kav%2525C3%2525BD%252520Kytovci%252520Ozuben%2525C3%2525AD.jpg&w=450&h=323&ei=pViiT6uHO_DN4QSF8c3DCA&zoom=1&iact=hc&vpx=521&vpy=-3&dur=62&hovh=190&hovw=265&tx=133&ty=129&sig=103273427679067506849&page=3&tbnh=104&tbnw=144&start=19&ndsp=16&ved=1t:429,r:3,s:19,j:136

<http://www.google.cz/imgres?q=chobotnatci+z%3%A1stupci&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbm=isch&tbnid=ZB4CUUDDHj4M:&imgrefurl=http://paraplycko.blog.cz/0908/18&docid=zKuJ9Cqamsf0AM&imgurl=http://www.savci.wz.cz/obr/chobotnatci.jpg&w=398&h=362&ei=41qiT4yBFO2O4qTOfHsCA&zoom=1&iact=hc&vpx=75&vpy=11&dur=125&hovh=214&hovw=235&tx=135&ty=168&sig=103273427679067506849&page=1&tbnh=92&tbnw=109&start=0&ndsp=13&ved=1t:429,r:0,s:0,i:64>

<http://www.google.cz/imgres?q=chobotnatci+z%3%A1stupci&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbm=isch&tbnid=5HPhJSKn5IHCcM:&imgrefurl=http://cs.petclub.eu/clanky/3&docid=qfTzCnOIPe49mM&imgurl=http://cs.petclub.eu/graphics/articles/112/images/width-150/40261361e53bf6137d404308c3a6c767.jpg&w=150&h=113&ei=41qiT4yBFO2O4qTOfHsCA&zoom=1&iact=hc&vpx=131&vpy=131&dur=3978&hovh=90&hovw=120&tx=82&ty=66&sig=103273427679067506849&page=3&tbnh=90&tbnw=120&start=28&ndsp=15&ved=1t:429,r:5,s:28,j:144>

http://www.google.cz/imgres?q=lichokopytn%3ADci&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&tbm=isch&tbnid=CMpLMQf0CH1NcM:&imgrefurl=http://www.zoozlin.eu/cz/zvirata-a-expozice/zvirata.html%3Fzvire%3Dzebra-stepni&docid=TP04MektsO0sDM&imgurl=http://www.zoozlin.eu/files/images/dhlvmti_zebra.jpg&w=330&h=312&ei=hq6wT_mBH5DbsqanuPmsBq&zoom=1&iact=hc&vpx=305&vpy=7&dur=47&hovh=2

[18&hovw=231&tx=109&ty=189&sig=103273427679067506849&page=1&tbnh=162&tbnw=148&start=0&ndsp=4&ved=1t:429,r:1,s:0,i:100](http://www.google.cz/imgres?q=lichokopytn%C3%ADci&start=96&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&addh=36&tbn=isch&tbnid=3SE3cjQ9t79o0M:&imgrefurl=http://animal-zvire.blog.cz/en/1103/obrazky-sudokopytnici-a-lichokopytnici-kone&docid=vnI5apZXvIHuFM&itq=1&imgurl=http://nd04.jxs.cz/631/133/f9ff78922a_74692454_o2.png&w=450&h=400&ei=dK-wT4iUF8LRtAaM2OSsBA&zoom=1&iact=hc&vpx=251&vpy=10&dur=1326&hovh=212&hovw=238&tx=123&ty=146&sig=103273427679067506849&page=8&tbnh=114&tbnw=128&ndsp=15&ved=1t:429,r:1,s:96,i:7)

[http://www.google.cz/imgres?q=lichokopytn%C3%ADci&start=96&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&addh=36&tbn=isch&tbnid=3SE3cjQ9t79o0M:&imgrefurl=http://animal-zvire.blog.cz/en/1103/obrazky-sudokopytnici-a-lichokopytnici-kone&docid=vnI5apZXvIHuFM&itq=1&imgurl=http://nd04.jxs.cz/631/133/f9ff78922a_74692454_o2.png&w=450&h=400&ei=dK-wT4iUF8LRtAaM2OSsBA&zoom=1&iact=hc&vpx=251&vpy=10&dur=1326&hovh=212&hovw=238&tx=123&ty=146&sig=103273427679067506849&page=8&tbnh=114&tbnw=128&ndsp=15&ved=1t:429,r:1,s:96,i:7](http://www.google.cz/imgres?q=sudokopytn%C3%ADci+pracovn%C3%AD+list&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbn=isch&tbnid=iJuT1f4jgTVIWM:&imgrefurl=http://lenulacek.blogspot.com/2010_04_01_archive.html&docid=3Tj2TzyGHxQJ5M&imgurl=http://2.bp.blogspot.com/_CDf_ORb57Cg/S8QOYW272I/AAAAAAAAAAk/fHO7CONBWqk/s1600/zirafa.jpg&w=417&h=619&ei=qrCwT8z6DYrMswaasMCzBq&zoom=1)

[http://www.google.cz/imgres?q=sudokopytn%C3%ADci+pracovn%C3%AD+list&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbn=isch&tbnid=iJuT1f4jgTVIWM:&imgrefurl=http://lenulacek.blogspot.com/2010_04_01_archive.html&docid=3Tj2TzyGHxQJ5M&imgurl=http://2.bp.blogspot.com/_CDf_ORb57Cg/S8QOYW272I/AAAAAAAAAAk/fHO7CONBWqk/s1600/zirafa.jpg&w=417&h=619&ei=qrCwT8z6DYrMswaasMCzBq&zoom=1](http://www.google.cz/imgres?q=sudokopytn%C3%ADci+pracovn%C3%AD+list&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbn=isch&tbnid=t2sjMQEM41Z3AM:&imgrefurl=http://www.asistentka.cz/node/15241&docid=mK8vtWqt15ILJM&imgurl=http://www.asistentka.cz/files/los.jpg&w=300&h=300&ei=qrCwT8z6DYrMswaasMCzBq&zoom=1&iact=hc&vpx=170&vpy=-2&dur=5008&hovh=225&hovw=225&tx=113&ty=160&sig=103273427679067506849&page=2&tbnh=110&tbnw=110&start=15&ndsp=17&ved=1t:429,r:1,s:15,j:105)

[http://www.google.cz/imgres?q=sudokopytn%C3%ADci+pracovn%C3%AD+list&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbn=isch&tbnid=t2sjMQEM41Z3AM:&imgrefurl=http://www.asistentka.cz/node/15241&docid=mK8vtWqt15ILJM&imgurl=http://www.asistentka.cz/files/los.jpg&w=300&h=300&ei=qrCwT8z6DYrMswaasMCzBq&zoom=1&iact=hc&vpx=170&vpy=-2&dur=5008&hovh=225&hovw=225&tx=113&ty=160&sig=103273427679067506849&page=2&tbnh=110&tbnw=110&start=15&ndsp=17&ved=1t:429,r:1,s:15,j:105](http://www.google.cz/imgres?q=nehetnatci&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbn=isch&tbnid=BjBVIbBkneLZjM:&imgrefurl=http://www.evik-nadruhou.wz.cz/page2.html&docid=ksbNmBdrfSTIM&imgurl=http://www.evik-nadruhou.wz.cz/qorila.jpg&w=307&h=432&ei=ibSwT_G9lobQtAa4_umVBA&zoom=1)

[http://www.google.cz/imgres?q=nehetnatci&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbn=isch&tbnid=BjBVIbBkneLZjM:&imgrefurl=http://www.evik-nadruhou.wz.cz/page2.html&docid=ksbNmBdrfSTIM&imgurl=http://www.evik-nadruhou.wz.cz/qorila.jpg&w=307&h=432&ei=ibSwT_G9lobQtAa4_umVBA&zoom=1](http://www.google.cz/imgres?q=nehetnatci&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbn=isch&tbnid=PEmdrN3tkwXuDM:&imgrefurl=http://www.evik-nadruhou.wz.cz/page2.html&docid=ksbNmBdrfSTIM&imgurl=http://www.evik-nadruhou.wz.cz/lemur.jpg&w=550&h=366&ei=ibSwT_G9lobQtAa4_umVBA&zoom=1)

http://www.google.cz/imgres?q=nehetnatci&hl=cs&gbv=2&biw=936&bih=355&tbn=isch&tbnid=PEmdrN3tkwXuDM:&imgrefurl=http://www.evik-nadruhou.wz.cz/page2.html&docid=ksbNmBdrfSTIM&imgurl=http://www.evik-nadruhou.wz.cz/lemur.jpg&w=550&h=366&ei=ibSwT_G9lobQtAa4_umVBA&zoom=1