



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU - 7 - 22 Přírodopis, lichokopytníci- žirafa

Anotace	Prezentace, která seznamuje se zástupcem lichokopytníků -žirafou
Autor	Mgr. Kateřina Dvorská
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Seznamuje žáky se základními informacemi o žirafě
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné –
Klíčová slova	Žirafa, krk, smysly, rozmnožování
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	16 .1. 2012

Lichokopytníci -žirafa

Řád: sudokopytníci

Čeleď: žirafovití

Celková výška: 400 - 580 cm

Váha: samci mohou vážit až 2000 kg

Délka březosti: 14 - 15 měsíců

Počet mláďat: 1, výjmečně 2

Zajímavost: Žirafy jsou nejvyšším savcem na zemi

Historie

Před hodně lety na žirafách nic moc zajímavého nebylo, krk moc dlouhý neměly. Později byla objevena pralesní žirafa (okapi), mezitím mnoho dalších poddruhů a potom žirafa Rotschildova, která je dnes nejznámější žirafou.

Poddruhy žiraf

Zatím bylo objeveno 10 poddruhů žiraf. Jsou to:

- žirafa síťovaná
- žirafa súdánská
- žirafa mramorovaná
- žirafa núbijská
- žirafa západoafrická
- žirafa zambijská
- žirafa angolská
- žirafa kapská
- žirafa Rotschildova
- žirafa masajská

Vzhled, rychlost, váha

Žirafí krk se skládá, stejně jako u člověka, ze sedmi obratlů. Váha dospělých žiraf se pohybuje kolem 1 tisíce kilogramů, dospělí samci mohou vážit až 2 tuny. Žirafy se pohybují rychlostí kolem 50-60 km/h, taková rychlost pro ně není žádným problémem. Chodí mimochodem (to zn. že obě nohy na jedné straně dělají krok současně). Rovnováhu udržují pomocí krku.

Jak žirafy pijí

Pro žirafy je pití vlastně takovým akrobatickým kouskem, protože při něm musí ohnout kolena, roztáhnout přední nohy daleko od sebe a kývavými pohyby hlavu pomalu spustit k vodní hladině a při zvedání hlavy musí žirafa postupovat taky opatrně. Její mozek se totiž při pití nachází dva metry pod srdcem a když se zvedne, tak naopak 2 metry nad ním. Takže kdyby rychle krk sklonila a pak rychle zvedla, omdlela by.

K čemu žirafě slouží krk?

Tak nejprve je to samozřejmě k získávání potravy ze stromů, pak také k udržování rovnováhy. Vědci však také přišli na to, že čím mají samci delší krk, tím úspěšnější bývají při získávání samic.

Smysly

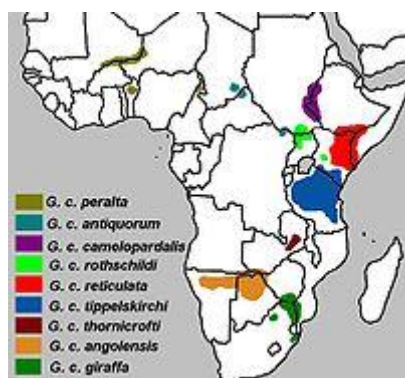
Žirafa má pravděpodobně největší rozsah vidění ze všech savců. Vidí daleko a velmi ostře. Tvora velkého asi tak jako člověk, dokáže bez problému rozeznat na vzdálenost 2000 metrů. Zrak ale není jediným smyslem který má velice dobře vyvinutý. Patří k nim i sluch a čich.

Potrava

Mezi žirafí potravu patří výhonky akácií, které jsou šťavnaté a křehké ještě i v době, kdy jsou jiné rostliny už zcela vysušené. Žirafy mají skvěle ohebný jazyk, který jsou schopny vypláznout až na vzdálenost půl metru. Trny žirafám vůbec nevadí, dokáže se s nimi skvěle vypořádat. Vysune svůj jazyk, ovine jej kolem větve a jemně ji přitáhne mezi našpulené pysky. Pak zavře tlamu a dokonale očese listy, trny a slabší větvičky. Na žirafím jídelníčku však kromě výhonků akácií figuruje na stovku dalších druhů rostlin. Objemově to za den dělá více než 50 kg potravy. Pást že žirafy vydávají ráno a večer, kdy jsou lístky na stromech mírně zavinuté a lépe se trhají. Žirafy jsou býložravci i když občas bývá sledováno, že se přizívují na zdechlinách kopytníků, doplňují si tak ale zřejmě chybějící tekutiny.

Rozmnožování

Samec si vybere samici, přistoupí k ní a tiskne se čenichem k jejím slabinám. Samice na to reaguje močením. Samec při tom skloní opatrně hlavu, aby zachytil moč jazykem, pak zvedne hlavu a vysune své dlouhé sevřené pysky (flémuje). Smyslem jeho počínání je snaha odhalit, v jakém stádiu říje samice je a jestli se má o ni vůbec zajímat. Pokud je vše jak má být, zamilovaný párek se o sebe začne otírat a následuje páření. Po páření je samice březí 15 měsíců a rodí 1 mládě, jenom vzácně se rodí dvojčata.



Oblasti výskytu žiraf



Žirafa síťovaná



Žirafy žijí většinou ve skupinkách, které čítají až kolem 40 jedinců.



Veselé obrázky ze života žiraf



„Mám trošku nadváhu“.



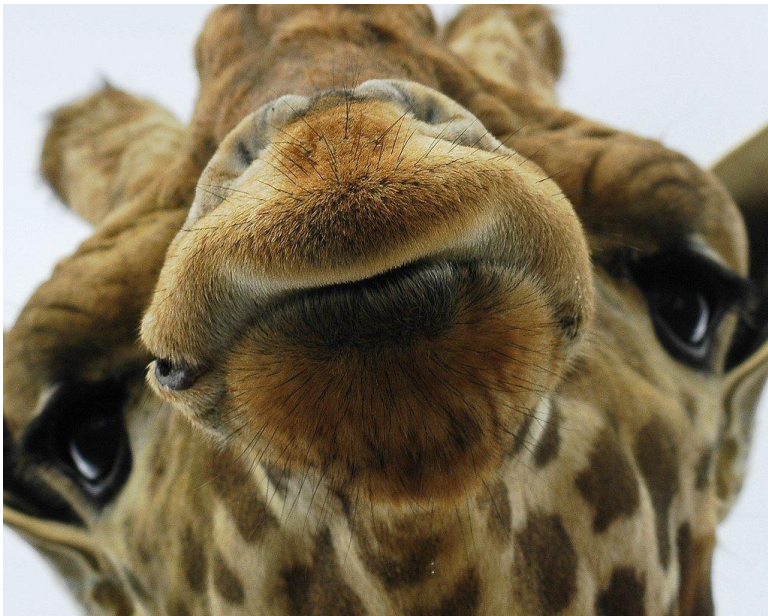
Vyděšená žirafa: „Pomoc myš!“



„ Jsi nějaká špinavá veverko!“



„Nějak se mi z těch informací zatočila hlava!“



„ Těším se na vás v ZOO, tak ještě pusinku a nashledanou!“

Použité zdroje:

http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&tbm=isch&tbnid=IcU6oFs1EYVQ1M:&imgrefurl=http://cs.wikipedia.org/wiki/%25C5%25BDirafa&docid=dcIBZh2qRgsuBM&imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a2/Giraffa_camelopardalis_subspecies_map.jpg/200px-Giraffa_camelopardalis_subspecies_map.jpg&w=200&h=186&ei=nrywT6yRIc7Nsgb5zey0Bg&zoom=1&iact=hc&vpx=528&vpy=68&dur=5507&hovh=148&hovw=160&tx=85&ty=108&sig=103273427679067506849&page=1&tbnh=148&tbnw=160&start=0&ndsp=4&ved=1t:429,r:2,s:0,i:102

http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&tbm=isch&tbnid=63PS2dnoYISDFM:&imgrefurl=http://www.wildafrica.cz/cs/zvire/zirafa-sitovana/&docid=VRwAMfFdfbDYwM&imgurl=http://www.wildafrica.cz/images/animals/108_zirafa-sitovana1-jpg.jpg&w=720&h=570&ei=nrywT6yRIc7Nsgb5zey0Bg&zoom=1&iact=hc&vpx=266&vpy=2&dur=2777&hovh=200&hovw=252&tx=143&ty=112&sig=103273427679067506849&page=1&tbnh=162&tbnw=221&start=0&ndsp=4&ved=1t:429,r:1,s:0,i:100

http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&tbm=isch&tbnid=rORCzGvMXk3aqM:&imgrefurl=http://lod.blog.cz/1201/zirafa&docid=K9gpm6qfwuJrPM&imgurl=http://nd05.jxs.cz/244/747/c6461638ef_82837380_o2.jpg&w=1024&h=640&ei=nrywT6yRIc7Nsgb5zey0Bg&zoom=1&iact=hc&vpx=65&vpy=33&dur=655&hovh=177&hovw=284&tx=161&ty=101&sig=103273427679067506849&page=4&tbnh=100&tbnw=138&start=40&ndsp=20&ved=1t:429,r:0,s:40,i:189

http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&tbm=isch&tbnid=EXxUDAWCumP7kM:&imgrefurl=http://martinika.blog.cz/galerie/zvirata/obrazek/34126286&docid=ZbG8xhR5GrfWuM&imgurl=http://nd01.jxs.cz/723/027/830cbda390_34126286_o2.jpg&w=680&h=479&ei=nrywT6yRIc7Nsgb5zey0Bg&zoom=1&iact=hc&vpx=158&vpy=34&dur=297&hovh=188&hovw=268&tx=168&ty=207&sig=103273427679067506849&page=2&tbnh=104&tbnw=138&start=4&ndsp=19&ved=1t:429,r:7,s:4,i:124

http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&tbm=isch&tbnid=q-1hLNdD3CTApM:&imgrefurl=http://www.komik.cz/obrazky/8771-vydesena-zirafa/&docid=A7Dc9PbOd11f1M&imgurl=http://www.komik.cz/dir_obrazky/vydesena_zirafa.jpg&w=500&h=375&ei=nrywT6yRIc7Nsgb5zey0Bg&zoom=1

http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&tbm=isch&tbnid=AZiqtP9uTWUYJM:&imgrefurl=http://cs.wikipedia.org/wiki/Port%25C3%25A1l:Biologie/Obr%25C3%25A1zek_dne/2008-11&docid=o1fYrQT3vXHDfM&imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/02/Giraffe_Ithala_KZN_South_Africa_Luca_Galuzzi_2004.JPG/250px-Giraffe_Ithala_KZN_South_Africa_Luca_Galuzzi_2004.JPG&w=250&h=167&ei=nrywT6yRIc7Nsgb5zey0Bg&zoom=1&iact=hc&vpx=341&vpy=88&dur=2715&hovh=133&hovw=200&tx=110&ty=98&sig=103273427679067506849&page=2&tbnh=104&tbnw=136&start=4&ndsp=19&ved=1t:429,r:8,s:4,i:126

<http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&start=97&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&tbm=isch&tbnid=diK0ibWDOqtMgM:&imgrefurl=http://zirafka.blog.cz/category/o-zirafach&docid=Og2FqTwWbkjs->

[M&imgurl=http://nd04.jxs.cz/185/205/e86f5b6aa5_73244342_o2.jpg&w=650&h=523&ei=mMCwT4aCPMzfsqbo4sWBCQ&zoom=1](http://nd04.jxs.cz/185/205/e86f5b6aa5_73244342_o2.jpg&w=650&h=523&ei=mMCwT4aCPMzfsqbo4sWBCQ&zoom=1)

http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&start=190&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&addh=36&tbm=isch&tbnid=mTi_DcgzDsnhzM:&imgrefurl=http://www.zviratka-verunky.estranky.cz/fotoalbum/zvirata/veverky/zirafa-a-veverka.html&docid=53DcCAFrsUNyaM&imgurl=http://www.zviratka-verunky.estranky.cz/img/mid/104/zirafa-a-veverka.jpg&w=460&h=326&ei=S8KwT4zAOMfWtAb-6_iMBA&zoom=1

<http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&start=97&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&addh=36&tbm=isch&tbnid=4DRuElpvZpOz2M:&imgrefurl=http://www.splachovac.cz/srandovni-obrazky/zamotana-zirafa.html&docid=6wQMp8XkGFE7FM&imgurl=http://www.splachovac.cz/obrazky/z/zamotana-zirafa.jpg&w=500&h=717&ei=cKwT6KSL4rIswak8NnMBg&zoom=1>

http://www.google.cz/imgres?q=%C5%BDirafa&start=97&hl=cs&biw=936&bih=355&gbv=2&addh=36&tbm=isch&tbnid=V2G2gCjsMcyj5xM:&imgrefurl=http://www.fanpop.com/s-pots/wild-animals/images/2614055/title/giraffe&docid=JsdivyHCDdBpaM&imgurl=http://images1.fanpop.com/images/photos/2600000/Giraffe-wild-animals-2614055-1024-818.jpg&w=1024&h=818&ei=f8OwT_G7KcTQsgbWhYmcBA&zoom=1&iact=hc&vpx=611&vpy=37&dur=796&hovh=201&hovw=251&tx=130&ty=165&sig=103273427679067506849&page=7&tbnh=112&tbnw=140&ndsp=20&ved=1t:429,r:18,s:97,i:43