

Meno

Hodnotenie

PRÍRODOVEDA 3. ROČNÍK

Zmysly človeka



Keď sa dieťa narodí, začínajú sa postupne vyvíjať jeho zmysly. Začína pozorovať svet a začínajú sa jeho prvé skúsenosti.

Človek, ten má zmyslov päť,
viem ich všetky naspamäť.
Kde sú oči, tam je **zrak**,
po prstoch nám skáče **hmat**.
Na uši si sadol **sluch**,
do nosa nám vošiel **čuch**.
A v ústach na jazýčku,
chuť drieme na krajíčku.



Akým zmyslom vnímame veci, predmety, potraviny, tekutiny, činnosti a deje?

ZRAK

kniha, malinovka, hudba, obraz, televízor, spev, rozprávka, zákusok

SLUCH

rozprávanie, čaj, hra na gitare, čvirkanie vrabcov, šumenie vody, slnko

CHUŤ

tráva, čokoláda, kyslá kapusta, piesok, polievka, bicyklovanie, vôňa

HMAT

žihľava, strom, bodliak, fialka, ľad, hudba, horúca voda, piesok, hlad

ČUCH

pôda, kvet, parfum, drevo, obraz, počítač, les, pískanie, pečené kura



Ku každému zmyslovému orgánu doplň orgán a zmyslový vnem (podľa vzoru)

zmysel	orgán	vnem
zrak	oko	vidieť



Tá istá voda sa môže niekomu zdať teplá a niekomu studená. Chlapec na obrázku si ponára ruky v troch vodách rozdielnej teploty.

a) Kedy sa mu bude vlažná voda zdať teplá?

b) Kedy sa mu bude studená voda zdať veľmi studená?



c) Sú ľudské zmysly pri určovaní teploty presné?



Funkcie kože

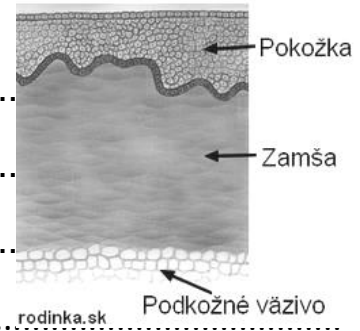
.....

.....

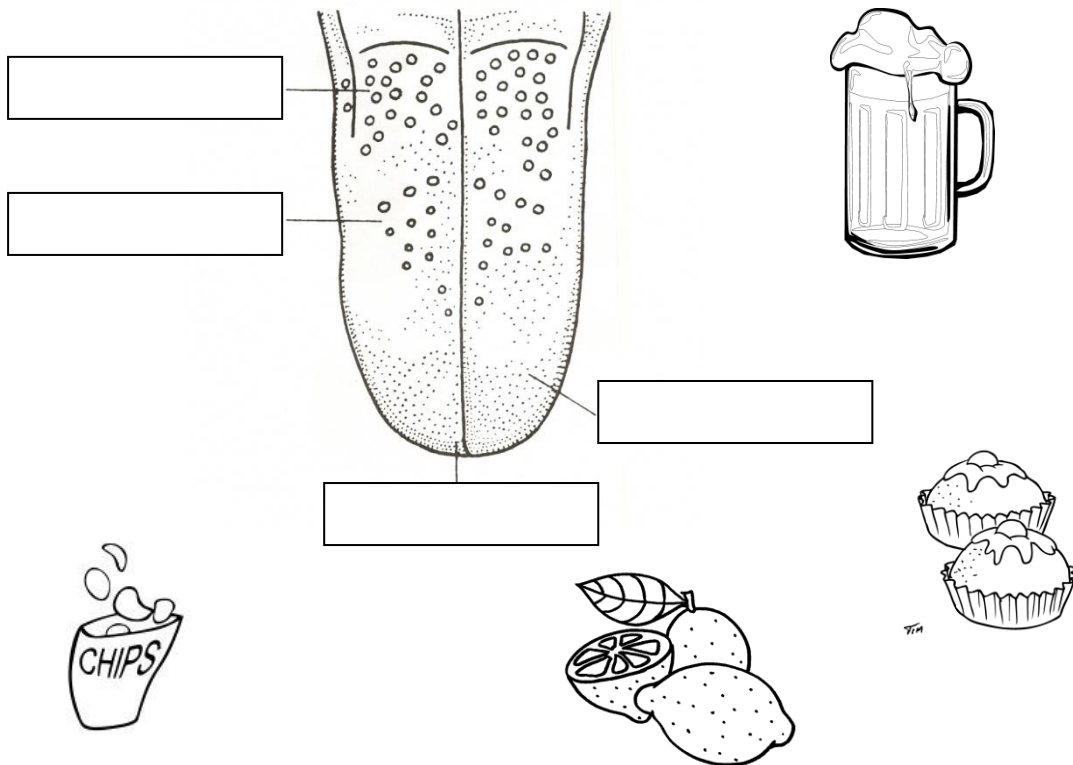
.....

.....

Vrstvy kože



Chuť vnímame pomocou chuťových pohárikov na jazyku.
Jednotlivé chute vnímame na rôznych častiach jazyka.

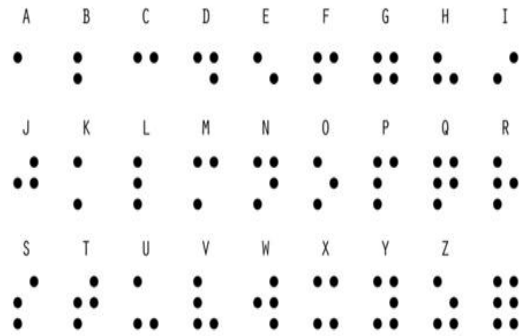


Najlepší čuch má pes.

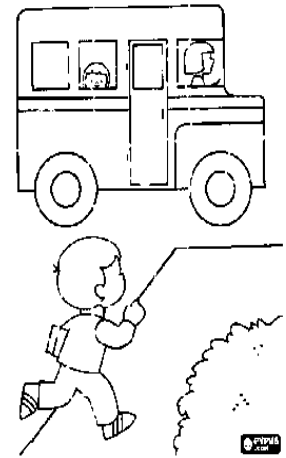
Pes veľmi presne rozozná každého človeka individuálne, pretože ľudský pach je veľmi silný a dráždivý. Prechádza aj cez oblečenie a obuv. Už pár hodín po obutí nových topánok je pes schopný nájsť stopu tejto osoby.



Ľudia s poruchami zraku nosia okuliare. Nevidiaci sú ľudia, ktorí sa narodili s vážnym poškodením zraku, alebo ho stratili následkom úrazu. Pri chôdzi používajú bielu paličku, používajú Braillovo písmo.



Je pol ôsmej ráno. Tretiak Tomáš zaspal do školy. Rýchlo sa obliekol, naraňajkoval, zabuchol za sebou dvere a rezkým krokom uháňal na autobusovú zastávku. Všetci okolo neho sa ponáhľali. Len starček s bielou paličkou opatrne kráčal po chodníku. Tomáš preletel popri ňom ako blesk, pretože autobus práve prichádzal. Ani si nevšimol, že nechtiac sotil do starčeka. Vtom starčekovi vypadla palička z rúk a kotúľala sa po ceste. Uponáhľaný Tomáš už nastupuje do autobusu, keď zbadá, ako starček bezradne hľadá svoju stratenú paličku. Vtedy si uvedomí, že to bol on, kto starčekovi vyrazil paličku z ruky. Cítil sa previnilo, až zabudol, že sa ponáhľal do školy, v ktorej ho čaká výčitka pani učiteľky, pretože opäť príde neskoro na vyučovanie. Vystúpi z autobusu a



.....

.....

.....



Kto chodí s bielou paličkou a na čo mu slúži?

.....

.....



Podčiarkni v texte vety, ktoré hovoria o tom, že Tomáš konal nesprávne.



Napíš, ktorý zmyslový orgán má poškodený

slepec

hluchonemý

hluchý



Pomocou čoho nevidiaci čítajú?

.....

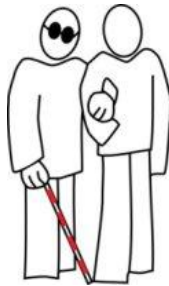


Spoj správny názov postihnutia so značkou

slepý

telesne postihnutý

hluchý



Pomohol si niekedy postihnutému človeku?



Poznáš človeka s telesným alebo zmyslovým postihnutím?



AKO SA TI DARILO? Dokresli smajlíka.

Počúvať	Kresliť	Písať	Pracovať s kamarátom	Čítať
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Mgr. Ľubica Závodská

ZDROJE

zmysly človeka [28.12. 2013]:

http://fpv.uniza.sk/orgpoz/telo/ludske_telo/ilustracie/zmysloveorgany.jpg

www.google.sk

koža [28.12. 2013]:

<http://detskechoroby.rodinka.sk/typo3temp/pics/8138a1fbe3.jpg>

jazyk [28.12. 2013]:

<http://skolajecna.cz/biologie/Images/Textbook/Big/0110000/00375.jpg>

pivo [28.12. 2013]:

<http://omalovanky.fotopulos.net/omalovanky-jidlo/pivo.png>

koláčiky [28.12. 2013]:

<http://www.predskolaci.cz/wp-content/uploads/2009/10/sladkosti-mafin.gif>

citrón [28.12. 2013]:

<http://www.i-creative.cz/wp-content/uploads/2008/02/ovoce-4.gif>

zemiačky [28.12. 2013]:

http://omalovanky.eu/omalov%C3%A1nky/thumb_677.jpg

Braillovo písmo [28.12. 2013]:

http://www.trekkies.cz/storage/obrazky/2010/201008102112_braillovo_-_ukazka.jpg

PZ Mimo čítankové čítanie 3. ročník D. Kovárová, A. Kurtulíková – upravený text

telesne postihnutý [11. 1. 2014]:

<http://edi.fmph.uniba.sk/~jaskova/IKTH/tema04/obrazky/pohybovo.jpg>

hluchonemý [11. 1. 2014]:

<http://ruce.cz/texty/1004/tn.jpg>

označenie slepca [11. 1. 2014]:

<http://www.tyfloservis.cz/img/pruvodcovstvi.jpg>

chlapec a autobus [11. 1. 2014]:

http://img.onlineomalovanky.cz/puzzle-mal%25C3%25BDch-%25C5%25A1koln%25C3%25ADho-au_4a1fad37175aa-p.gif

