



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Základní škola a Mateřská škola Vraclav, okres Ústí nad Orlicí

Vraclav 52, 565 42

Tel.: 465 482 115

e:mail: škola@vraclav.cz

www: zsvraclav.cz

Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2473
Název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Vyučovací předmět	Člověk a jeho svět
Vzdělávací oblast	Člověk a jeho svět
Název DUMu	VY_32_INOVACE_4_2_9
Stručná anotace	Co vnímáme pomocí čichu
ročník	3.
Autor	Mgr. Pavlína Filipi
Datum ověření	17. 4. 2012

VY_32_INOVACE
ICT/4/2/9

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr.
Pavlína Filipi. Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.

ČICH

Co vnímáme pomocí čichu.

Pět smyslů

ZRAK

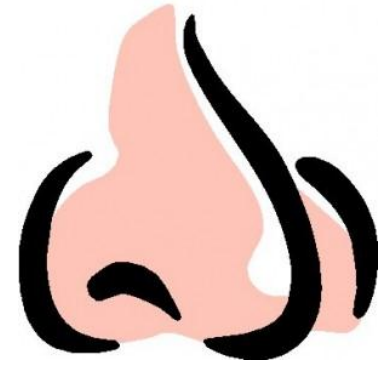
SLUCH

ČICH

CHUŤ

HMAT

Čich



- Pomocí čichu vnímáme různé vůně.
- Citlivost čichu je u různých živočichů rozdílná.
- Velmi dobrý čich mají motýli, žraloci a psi. Člověk má čich poměrně slabý.

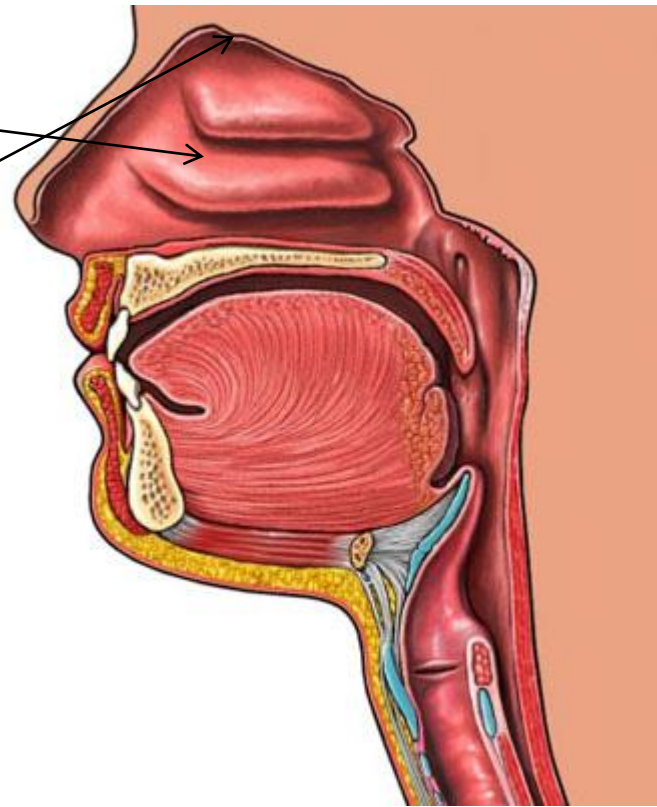
Zajímavosti

- Čich pokládáme za méně důležitý, než je třeba zrak a sluch. Nějak jsme zájem o tento smysl zanedbali a ani přesně nevíme proč?
- To ale neznamená, že by nám nos neuměl dávat informace. Mnohdy se nám zdá, že je třeba „jaro ve vzduchu“. Někdo pozná, že „je cítit vlhko a asi bude pršet“, támhleten člověk nám „nevoní“ a nemůžeme ho „ani cítit“, nebo je prostě někde a s někým příjemně, a nevíme proč.
- Ve sliznici horní části nosní dutiny jsou čichové buňky. Jejich vlákna vedou do mozku. Sliznice obsahuje žlázy, které slouží ke zvlhčování a čištění nosu.

Jak vypadá nosní dutina

Nosní dutina

Čichové buňky



Vyzkoušej si svůj čich

- 1) Poznej různé vůně (ocet, citron, čokoládu, pepř, banán, chléb, kmín, atd.)
- 2) Hra „Kdo voní“ – pět dětí stojí vedle sebe, jedno z nich je navoněné. Ostatní hádají, které to je.
- 3) Hra: „Na pátracího psa“ – Někde v prostoru se ukryjí smradlavé syrečky. Děti čichají a snaží se zjistit, kde jsou syrečky ukryty.

A to je vše!



<http://www.google.cz/imgres?start=195&hl=cs&gbv=2&biw=1366&bih=587&addh=36&tbm=isch&tbnid=aEB94Ym2PEqhXM:&imgrefurl=http://www.rakovinahlavyrku.cz/&docid=sQf0xK3V7IYHQM&imgurl=http://www.rakovinahlavyrku.cz/img/hp/ilustrace-krku.jpg&w=350&h=400&ei=z9mCT6KDLaOn4gSkxfzSBw&zoom=1&iact=hc&vpx=798&vpy=228&dur=1373&hovh=240&hovw=210&tx=115&ty=201&sig=113271661374874674752&page=8&tbnh=126&tbnw=110&ndsp=28&ved=1t:429,r:4,s:195,i:74>