



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu	EU: PRIR -55
Anotace	Prezentace seznámí žáky s významem a důležitostmi čichu, chuti a hmatu.
Autor	Mgr. Kateřina Vanýsková
Jazyk	Čeština
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Přírodopis
PRIR = Oblast/Předmět	Člověk a příroda/ přírodopis
Očekávaný výstup	Žák získá základní informace o chuti, čichu a hmatu.
Speciální vzdělávací potřeby	- zdravotní postižení - LMP
Klíčová slova	Čich, čichové buňky, nos, chuť, jazyk, chuťové pohárky, hmat, hmatová tělíska
Druh učebního materiálu	Prezentace
Druh interaktivity	Kombinace
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	základní vzdělávání – druhý stupeň
Typická věková skupina	14 let / 8. ročník
Období tvorby DUM	02/2013

ČICH CHUŤ HMAT

smysly

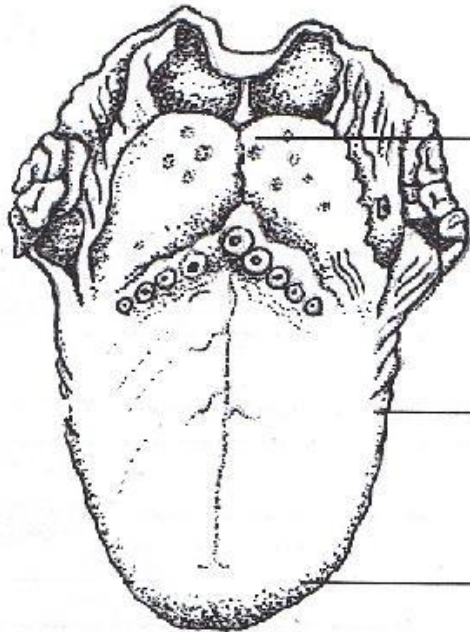
ČICH

- Člověk dokáže rozpoznat několik tisíc pachů –
 - jedovaté plyny a kouř nás varují před nebezpečím
 - vůně nám přinášejí příjemné pocity
- Vlastním čichovým orgánem jsou čichové buňky umístěné ve sliznici horní části dutiny nosní.
- Když máš rýmu, sliznice v nose oteče a dojde k dočasné ztrátě čichu.

CHUŤ

- Sídlem chuti jsou chuťové pohárky, kterými je pokryt povrch jazyka.
- Nebýt chuťových pohárků, vůbec bychom si při jídle nepochutnali.
- Chuťové pohárky tělo také chrání – pokud ochutnáš něco jedovatého nebo zkaženého, chuť bude tak odpudivá, že sousto vyplivneš.

JAZYK A CHUŤ



- **Hořká chuť** – zadní část jazyka
- **Kyselá chuť** – po stranách jazyka
- **Sladká chuť** – špička jazyka
- **Slaná chuť** – po stranách špičky jazyka

HMAT

- v kůži jsou umístěna **hmatová tělíska**, která reagují na bolest, teplo, chlad a dotek
- nejcitlivější místo hmatu je na konečcích prstů a na špičce jazyka, nejméně na zádech

JAK JSTE BYLI POZORNÍ?

1. Napiš, které 4 základní chuti rozeznáváme.
2. Rozhodni, co otupuje činnost chuťového ústrojí:
čaj, alkohol, silně kořeněné jídlo, mléko
3. Rozhodni, kde jsou uloženy chuťové pohárky:
v hltanu, v ústní dutině, na jazyku, v nosní dutině
4. Čichové ústrojí je uloženo v:
plicích, v nosohltanu, v nosní dutině
5. Při rýmě cítíme: **lépe, hůře**
6. Na co reagují hmatová tělíčka v kůži?

zdroje

- Skýbová, J. Přírodopis, biologie člověka. 1. vyd. Praha, Septima, 2012
ISBN, 978-80-7216-304-5. s. 17 (jazyk)