

Jméno žáka/žákyně:

**Česky v oborech**

Obor: Praktická sestra

*Téma: Hlavový a hrudní oddíl trávicí trubice – dutina ústní 1/2: POROZUMĚNÍ*

Obsah

1. [PŘEHLED SLOVNÍ ZÁSOBY 2](#_bookmark0)
2. [PRÁCE SE SLOVNÍ ZÁSOBOU](#_bookmark1) 3
3. [ČTENÍ S POROZUMĚNÍM 5](#_bookmark2)
4. [PRÁCE S TEXTEM](#_bookmark3) 8
5. [ŘEŠENÍ 11](#_bookmark9)
6. [SEZNAM ZDROJŮ 12](#_bookmark10)

**Autorka výukového materiálu:** Mgr. Jana Soudková

## Metodické vedení: Bc. Karolina Štajnerová, Mgr. Karolina Kenderová, Mgr. Michaela Jiroutová

Autorská práva k tomuto výukovému materiálu vykonává META, o.p.s. - Příležitosti ve vzdělávání. Tento materiál lze šířit pouze nekomerčně. Bez předchozího souhlasu META, o.p.s. jej nelze upravovat nebo jinak zpracovávat.



*Výukový materiál vznikl v rámci projektu "Let´s Grow!", který je financován nadací The Velux Foundations.*

**1. PŘEHLED SLOVNÍ ZÁSOBY**

***1.1 K českým názvům napište slova ve svém rodném jazyce.***

Políčko vlevo od slova vybarvěte:

 ( (zelená: slovo znám)

 (červená: slovo neznám)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| České slovo, slovní spojení | Překlad | Vysvětlení |
| Dáseň |  | Sliznice dutiny ústní, která je kolem zubů. |
| Dutina ústní |  | Místo v ústech, které tvoří začátek trávicí soustavy, slouží k přijímání potravy. |
| Fixovat → fixován |  | Upevňovat, připevnit, připojit, např. jazyk je fixován k jazylce (připevněn). |
| **Funkce** jazyka |  | Činnost → činnost jazyka, např. posouvání potravy. |
| Hlas – tvorba hlasu |  | Hlas je zvuk, který člověk vydává, např. Vyslovení slova, zpěv, křik aj. |
| Chuťové pohárky |  | Útvary, které mají tvar malých vystouplých bradaviček, slouží k vnímání chuti. |
| Měkké patro |  | Měkký útvar (svalový) v dutině ústní, nahoře, nad jazykem. Je prodloužením tvrdého patra. |
| Mluvidla |  | Orgány, které vytváří hlas, např. rty, dásně, zuby, jazyk a další. |
| Papily (množné číslo) |  | Drobné útvary vyvyšující se na povrch, např. sliznice, kůže, jazyka. |
| Patrová mandle |  | Pevně se přichycuje, např. upíná se na dáseň → pevně se přichycuje (drží) na dáseň. |
|  |  | Děj, kdy zuby rostou a prorazí se dásní. |
| Prořezávání zubů |  | Orgán, který umožňuje pohyb. Příčně pruhovaný sval umožňuje pohyb, který si uvědomujeme. |
| Příčně pruhované svaly |  | Změna pevné části na kaši nebo prášek, např. potravy, tuhá sousta jsou kousáním rozmělněna na kašovitou hmotu. |
| Rozmělnění → rozmělnit |  | Svalový útvar, který ohraničuje dutinu ústní, má červenou barvu. |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sliny → slina |  | Výměšek žláz v dutině ústní, pomáhá obalovat potravu, zvlhčovat dutinu ústní. Sliny tvoří slinné žlázy. |
| Štěpení → štěpit |  | Rozložení látky na jednotlivé části. |
| Tvář →tváře |  | Tkáň, která se nachází na vnější straně obličeje. |
| Uzdička |  | Drobná slizniční řasa, která fixuje jazyk ke spodině dutiny ústní. |
| Zubní oblouk |  | Řada zubů, která rozděluje dutinu ústní na část mezi rtem a zubním obloukem – předsíň a vlastní dutinu ústní, to, co je za obloukem. |
| Žláza – slinná žláza |  | Orgán, který produkuje látky a následně je vylučuje na povrch těla, do tělesných dutin nebo do krve. |

**2. PRÁCE SE SLOVNÍ ZÁSOBOU**

* 1. ***Označte správnou variantu. Vzor:***

* + 1. ***dasen b) gaseň c) dáseň***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | a) žláza | b) žlaza | c) žaloza |
| **2.** | a) uzděčka | b) uzdycka | c) uzdička |
| **3.** | a) gazyk | b) jazyk | c) jazik |
| **4.** | a) tvář | b) oblička | c) tvárička |

* 1. ***Přiřaďte k sobě správně části slovních spojení.***

***Vzor:***

***ústní mandle***

***patrová dutina***

1. měkké a) žláza
2. chuťové b) potravy
3. slinná c) patro
4. tvorba d) pohárky
5. rozmělnění e) hlasu
	1. ***K vypsaným definicím doplňte (najděte) správná slova. Pozor, jedno slovo nebudete potřebovat.***

## Vzor: Prostor oddělený patrem od dutiny nosní, rty a tvářemi → dutina ústní

Rozděluje ústní dutinu na předsíň a vlastní dutinu ústní. →

Obsahuje jej dutina ústní a je tvořen příčně pruhovanými svaly. →

Slouží k rozmělňování potravy. →

Jsou umístěné kolem některých papil a slouží k vnímání chuti. →

Označení pro orgány, které se podílí na tvorbě hlasu. →

**Jazyk**

**Měkké patro**

**Chuťové pohárky**

**Zubní oblouk Uzdička**

**Mluvidla**

**Zuby**

* 1. ***Naskenujte telefonem QR kód a procvičte si klíčovou slovní zásobu, slovní spojení.***

Learning apps

**3. VÝKLADOVÝ TEXT**

***3.1 Přečtěte si následující text***

## Dutina ústní

1 **Dutina ústní** je prostor oddělený patrem (**měkké** a tvrdé **patro**) od dutiny nosní a zvenčí ohraničený **rty** a **tvářemi**. Mezi oblouky měkkého patra se nachází **patrová mandle.** Dutinu ústní tvoří předsíň a vlastní dutina ústní, oddělena od sebe **zubním obloukem**.



2 Jazyk se skládá z hřbetu a kořene, fixovanéhok jazylce, ke spodině dutiny ústní je **fixován uzdičkou**. Tvoří jej **příčně pruhované svalstvo.** Sliznice na povrchu jazyka vybíhá v **papily**. Kolem některých papil jsou uložené **chuťové pohárky,** které nám pomáhají poznat, zda je potrava – slaná, sladká, hořká nebo kyselá.

3 Mezi funkcejazyka patří zajištění obalení potravy slinami, její **rozmělnění**, posun a polknutí. Jazyk pomáhá při **tvorbě hlasu.** Orgány, které se podílí na tvorbě hlasu se nazývají **mluvidla.**

hřbet jazyka



**4** Zuby rozmělňují potravu. Dle **funkce** se nazývají řezáky (8), které umožňují řezání, špičáky (4), které umožňují trhání, zuby třenové (8) a stoličky (12), které potravu dělí a rozmělňují.



5 **Zub se** skládá z korunky, krčku a kořene. Korunka se nachází na povrchu zubu, krček obklopuje dáseň a kořen je zapuštěn do dásňové jamky v čelisti. Na povrchu zubu se nachází sklovina, pod ní zubovina a uvnitř je zubní dřeň, ve které se nachází cévy a nervy. Povrch kořene nekryje sklovina, ale cement. Od cementu do okostice čelistních jamek vedou krátká vazivová vlákna, závěsný aparát zubů. Soubor okostice a vláken se nazývá ozubice. Část vláken se **upíná** do silné sliznice horní

a dolní čelisti, která se nazývá **dáseň**.



6 Zuby se **prořezávaj**í postupně, nejprve se u dítěte **prořezává** mléčný, dočasný chrup, složený z 20 zubů (nemá 4 stoličky a zuby třenové), pak tyto zuby vypadají a jsou nahrazeny trvalým chrupem, který tvoří 32 zubů.

7 V podslizničním vazivu jsou uloženy párové **slinné žlázy**. Největší slinnou žlázou je příušní žláza, která leží před ušním boltcem. Pod obloukem dolní čelisti je uložena podčelistní žláza. Na spodině dutiny ústní se nachází podjazyková žláza.

8 **Slinné žlázy** produkují **sliny**. **Sliny tvoří** z 99% voda, hlenovitá bílkovina mucin, enzym amyláza (štěpí cukry), lysozym (ničí bakterie) a anorganické látky. Sliny jsou **vazké** (zajišťuje mucin) a lepivé, zvlhčují dutinu ústní, obalují a slepují potravu.

**4. PRÁCE S TEXTEM**

* 1. ***K obrázku doplňte (přiřaďte číslo) správná slova. Pozor, jedno slovo nebudete potřebovat.***



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Vlastní dutina ústní** |  | **Měkké patro** |
|  | **Jazyk** |  | **Předsíň dutiny ústní** |
|  | **Zub** |  | **Uzdička** |
|  | **Slinná žláza** |  | **Ret** |

**Vyhledej ve výkladovém textu význam slova, které jste nepoužili.**

Slovo Význam

* 1. ***Zakroužkujte, jestli je věta PRAVDA/NEPRAVDA. Nepravdivé věty opravte tak, aby byly pravdivé (pomohou vám podtržená slova).***

## *Vzor:* Dutina ústní je prostor oddělený patrem od dutiny nosní. PRAVDA/NEPRAVDA

1. Uzdičku tvoří příčně pruhované svalstvo. PRAVDA/NEPRAVDA
2. Jazyk je orgán, který nám umožňuje mluvit. PRAVDA/NEPRAVDA
3. Trhání potravy umožňují řezáky. PRAVDA/NEPRAVDA
4. Jazyk pomáhá při tvorbě hlasu. PRAVDA/NEPRAVDA
5. Zub se skládá z korunky, krčku a kořene. PRAVDA/NEPRAVDA
6. Mléčný chrup tvoří 32 zubů. PRAVDA/NEPRAVDA
7. Dočasné zuby, které se prořezávají jako první

se nazývají mléčné zuby. PRAVDA/NEPRAVDA

1. Největší slinnou žlázou je podčelistní žláza. PRAVDA/NEPRAVDA
2. Sliny obalují dutinu ústní. PRAVDA/NEPRAVDA

* 1. ***Doplňte do věty.***

***Vzor: Dáseň se nachází .***

* + 1. ***v horní čelisti***
		2. ***dolní čelisti***
		3. ***horní i dolní čelisti***

1. Zubní oblouk je .

a) před vlastní dutinou ústní

b) za vlastní dutinou ústní

c) před předsíní

2. Potravu dělí a rozmělňují zuby, které se nazývají .

a) stoličky

b) řezáky

c) špičáky

3. Soubor vláken a okostice se nazývá .

a) ozubice

b) cement

c) perodontium

4. Chuť potravy, např. slanou, vnímáme prostřednictvím .

a) jazyka

b) chuťových pohárků

c) zubů

5. Zvenčí dutinu ústní ohraničují .

a) rty

b) tváře

c) rty i tváře

6. Mucin je .

a) anorganická látka

b) bílkovina

c) enzym



* 1. ***Prohlédněte si obrázky a doplňte vhodná slovní spojení do vět.***



1. Zub tvoří korunka a kořen.
2. Zub v oblasti korunky pokrývá .
3. Mezi zuby a kořenem se nachází , který je obklopen dásní.
4. Uvnitř zubu se nachází s cévami a nervy.
	1. ***Prohlédni si obrázek a doplň u jednotlivých otázek správné pojmy (roztřiď pojmy uvedené pod textem).***

## Popiš

1. Co je součásti dutiny ústní a co ji ohraničuje od dutiny nosní.
2. Vypiš druhy zubů a jejich počty u trvalého chrupu.

**rty/jazyk/zuby/zubní oblouk/měkké patro/ zuby třenové/stoličky/měkké patro/ řezáky/špičáky/jazyk/tváře/12/4/8/8**

**5. ŘEŠENÍ**

2.1 1a, 2c, 3b, 4a

2.2 měkké patro, chuťové pohárky, slinná žláza, tvorba hlasu, rozmělnění potravy

2.3 Rozděluje ústní dutinu na předsíň a vlastní dutinu ústní. → zubní oblouk

Obsahuje jej dutina ústní a je tvořen příčně pruhovanými svaly. → jazyk

Slouží k rozmělňování potravy. → zuby

Jsou umístěné kolem některých papil a slouží k vnímání chuti. → chuťové pohárky

Označení pro orgány, které se podílí na tvorbě hlasu. → mluvidla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | Vlastní dutina ústní | 7 | Měkké patro |
| 4 | Jazyk | 1 | Předsíň dutiny ústní |
| 3 | Zub |  | Uzdička |
| 6 | Slinná žláza | 2 | Ret |

4.1

4.2

1. Uzdičku tvoří příčně pruhované svalstvo. ~~PRAVDA/~~NEPRAVDA
2. Jazyk je orgán, který nám umožňuje mluvit. PRAVDA/~~NEPRAVDA~~
3. Trhání potravy umožňují řezáky. ~~PRAVDA/~~NEPRAVDA
4. Jazyk pomáhá při tvorbě hlasu. PRAVDA/~~NEPRAVDA~~
5. Zub se skládá z korunky, krčku a kořene. PRAVDA/~~NEPRAVDA~~
6. Mléčný chrup tvoří 32 zubů. ~~PRAVDA/~~NEPRAVDA
7. Dočasné zuby, které se prořezávají jako první

se nazývají mléčné zuby. PRAVDA/~~NEPRAVDA~~

1. Největší slinnou žlázou je podčelistní žláza. ~~PRAVDA~~/NEPRAVDA
2. Sliny obalují dutinu ústní. ~~PRAVDA~~/NEPRAVDA

 4.3

1) Zubní oblouk je

 **a) před vlastní dutinou ústní**

 b) za vlastní dutinou ústní

 c) před předsíní

2) Které zuby dělí a rozmělňují potravu

 **a) stoličky**

 b) řezáky

 c) špičáky

3) Soubor vláken a okostice se nazývá

 **a) ozubice**

 b) cement

 c) perodontium

4) Chuť potravy, např. slanou vnímáme prostřednictvím

 a) jazyka

  **b) chuťových pohárků**

 c) zubů

5) Co ohraničuje dutinu ústní zvenčí

 a) rty

 b) tváře

  **c) rty i tváře**

6) Mucin je

 a) anorganická látka

 **b) bílkovina**

 c) enzym

4.4

a) Zub tvoří korunka**, krček** a kořen.

b) Zub v oblasti korunky pokrývá **sklovina**.

c) Mezi zuby a kořenem se nachází **krček**, který je obklopen dásní.

d) Uvnitř zubu se nachází **dřeň** s cévy a nervy.

4.5

1. Co je součástí dutiny ústní a co ji ohraničuje

 od dutiny nosní.

**Dutina ústní je prostor oddělený patrem (měkké a tvrdé patro) od dutiny nosní a zvenčí ohraničený rty a tvářemi.**

2. Vypiš druhy zubů a jejich počty.

**Druhy zubů: řezáky (8), špičáky (4), zuby třenové (8) a stoličky (12).**

**6. SEZNAM ZDROJŮ**

Dutina ústní. *LearningApps.org - interaktive und multimediale Lernbausteine* [online]. Dostupné z: <https://learningapps.org/display?v=pbsnoi8h523>

DYLEVSKÝ, Ivan. *Somatologie*. Vyd. 2. (přeprac. a dopl.). Olomouc: Epava, 2000. ISBN 80-862-9705-5.

JELÍNEK, Jan a Vladimír ZICHÁČEK. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 4. rozš. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2000. ISBN 80-7182-107-1.

Začátek formuláře

Internetová jazyková příručka. Internetová jazyková příručka [online]. Copyright © [cit. 11.04.2023]. Dostupné z: <https://prirucka.ujc.cas.cz/>

fotografie: autor