

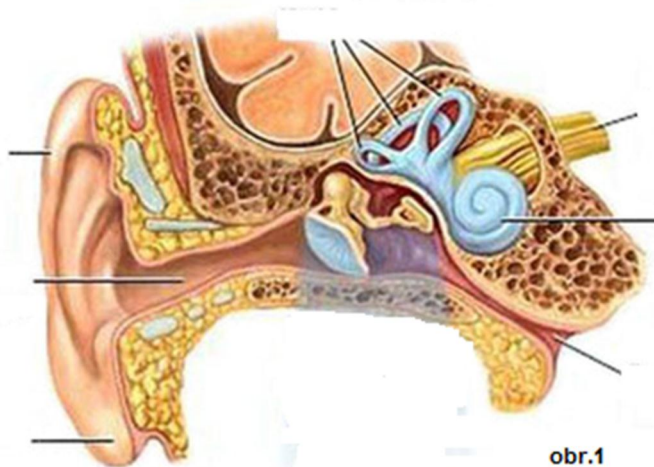
Klíčová aktivita: **IV/2 Inovace ke zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd**

Přelov a příroda

1.139 Přírodopis

Téma: Smysly III. ň ucho

- 1. Popiř přiložený nářes: Vyuiř nabídky: uřní lařřek, Eustachova trubice, boltec, zevní zvukovod, hlemýřň se sluchovým orgánem, sluchový a rovnovářný nerv, rovnovářné ústrojí, boltec**



obr.1

- 2. U uvedené řásti ucha oznařte, zda se jedná o souř řást vnřřřho ucha, středního ucha ř i vnitřřho ucha.**

- a) bubínek ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě
- b) boltec ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě
- c) labyrint ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě
- d) blanitý hlemýřň ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě
- e) sluchové křřsky ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě
- f) vnřřř zvukovod ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě ě

- 3. Popiř střední ucho:**



obr.2

- 3. Jak se řmenuje trubice vyrovnávající tlak mezi uchem a prostřřdím?**

- a) Stachova
- b) Eustachova
- c) Mendřřjevova
- d) Kovadlinkova

le rozkmitá
 ucha.

- c) V něm vlásky sluchových buněk zaznamenají
 d) Vibrace jsou pak nervem odvedeny do mozku.

5. Spůsobujícím včkem:

- a) se zmenšuje boltec b) zanikají sluchové buřky c) se ucpává zvukovod

6. Doplřte text:

Rovnováhné ústrojí je souřástí ucha. L'idlo, které vnímá pohyby hlavy, je umístěno ve třech na sebe kolmých kanálcích. Kanálky jsou vyplněné , která je př pohybu hlavy uvedena do pohybu. Na vnitřních stěhách kanálků jsou smyslové buřky s dlouhými , jejich podráždění je vedeno doě

7. Napiř, jak se šíř zvukové vlny:

.....

8. Spoj odpovídající dvojice:

- | | |
|------------------------|--|
| a) záně středního ucha | 1) vrozená, pozánělivá, poúrazová ř poškození řástí vni., stě ucha |
| b) závrť | 2) vrozená, pozánělivá, poúrazová ř poškození řástí vni., stě ucha |
| c) nedoslřchavost | 3) úraz, virové onemocnění, mořská nemoc |
| d) hluchota | 4) infekční |



Zdroje: obr. 1, 2 - www.kntb.cz/.../image/Prefektus/ORL_ucho_1.jpg

Zpracovala: Mgr. Martina Ľerníková, Zř Hlubokřky