



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Datum:

11. 6. 2013

Škola:

**Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová,
Trnová 222, okres Plzeň - sever**

Šablona:

V/2 - Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Číslo sady:

01

Vzdělávací oblast:

Člověk a jeho svět

Název sady:

Přírodověda

Číslo DUM :

04

Název DUM:

Lidské smysly – sluch

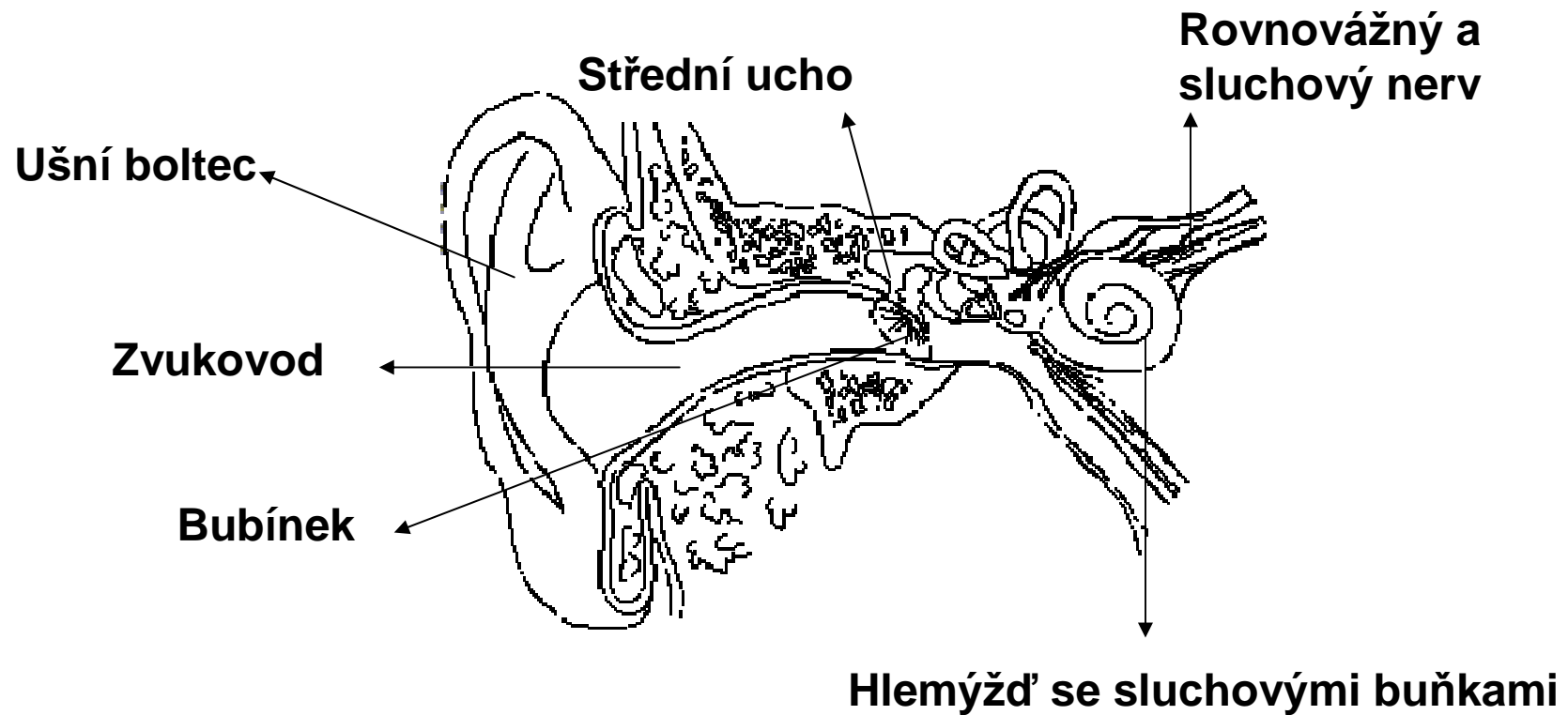
Metodický list - anotace:

Žáci se formou výkladu a prezentace seznamují s dalším důležitým lidským smyslem – sluchem. Seznamují se s funkcí tohoto smyslu. Uvědomují si jeho důležitost, získávají nové poznatky o funkci tohoto smyslového ústrojí. Na posledním listu jsou zásady ochrany sluchu, které shrnují výkladovou část a žáci je písemně vypracují do sešitu v samostatné práci.

Sluch

Druhý nejdůležitější lidský smysl, jehož pomocí získáváme informace z okolního světa. Smyslovým orgánem sluchu je ucho, kterým vnímáme zvuky v našem okolí. Zvuky zachycuje ušní boltec, který směřuje zvukové vlny zvukovodem do středního a poté vnitřního ústrojí. Sluchový nerv pak vede informaci do sluchového centra v mozku.

Ucho – orgán sluchu



Sluch

Smyslovým orgánem sluchu – **uchem** vnímáme nejen zvuk, ale i změnu polohy těla.

Ucho můžeme rozdělit na 3 části, kde má každá svoji úlohu a pomáhá nám získávat informace z okolního prostředí

Vnější ucho

Do vnějšího ucha patří **ušní boltec**

Jeho úkolem je zachytit zvuk. K tomuto účelu je ušní boltec ideálně tvarován



Střední ucho

Úkolem středního ucha je
zesílení přijímaného zvuku

Vnitřní ucho

Odtud vede sluchový nerv
informace do mozku

Je dobré si uvědomit, že na rozdíl od jiných živočichů je kolem nás mnoho zvuků, které neslyšíme, protože jsou mimo naši sluchovou rozlišitelnost. Jedná se o tzv. **ultrazvuk** – jsou to zvuky pro nás příliš hluboké nebo vysoké

Poruchy sluchu

Nedoslýchavost – částečná ztráta sluchu, bývá poměrně častá u starších lidí

Úplná hluchota – úplná ztráta sluchu

Tyto komplikace mohou nastat důsledkem úrazů nebo po častých zánětech ucha, po neléčených angínách, apod.

Ochrana sluchu

- 1. Nezdržovat se dlouho v prostorách se zvýšeným hlukem**
- 2. Dodržovat hygienu uší, bránit se jejich poranění**
- 3. Doléčit i běžné nemoci, nepřecházet je**
- 4. Při bolestech ucha vyhledat lékařskou pomoc**

Jak předcházet poškození sluchu?

1.
2.
3.
4.

- *Autorem veškerého materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Kraus*