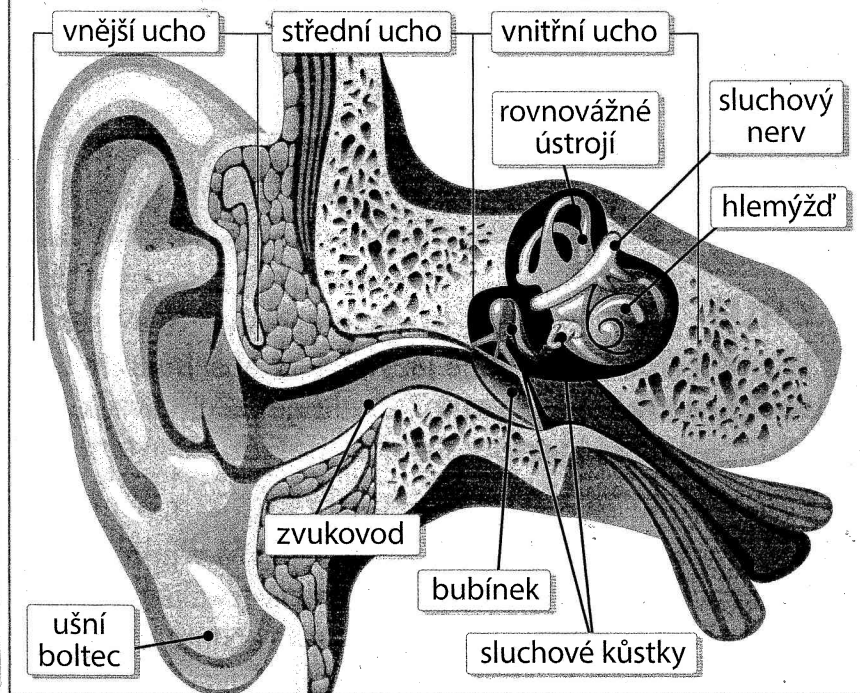


Ucho

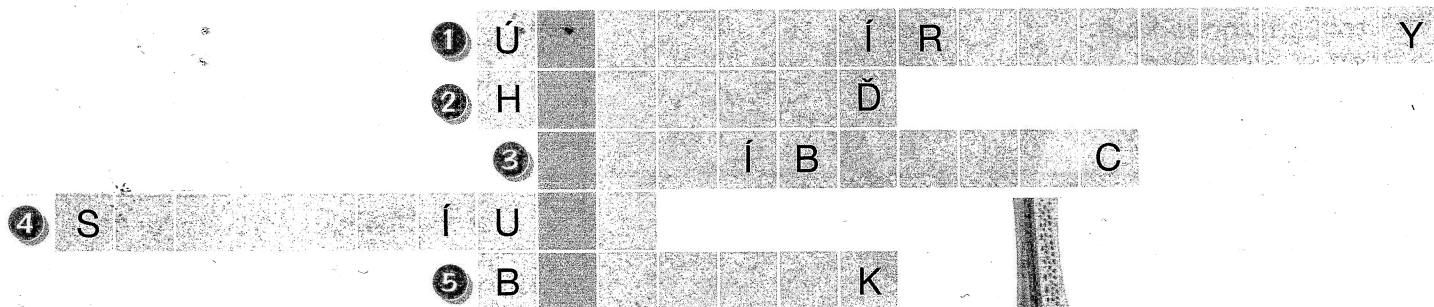


Jak funguje sluch

- ① Vnější ucho tvoří **ušní boltec** a **zvukovod**. Ušní boltec zachycuje zvuk z vnějšího prostředí.
- ② Přenáší jej přes zvukovod až k **bubínku**.
- ③ Ve středním uchu najdeme tři sluchové kůstky – **kladívko**, **kovadlinku** a **třmínek**. Zvuk je přenesen z bubínku přes sluchové kůstky do vnitřního ucha.
- ④ Ve vnitřním uchu se nachází **hlemýžď** se **sluchovými buňkami** a **sluchový nerv**. Je zde také uloženo **ústrojí rovnováhy** a **pohybu**.

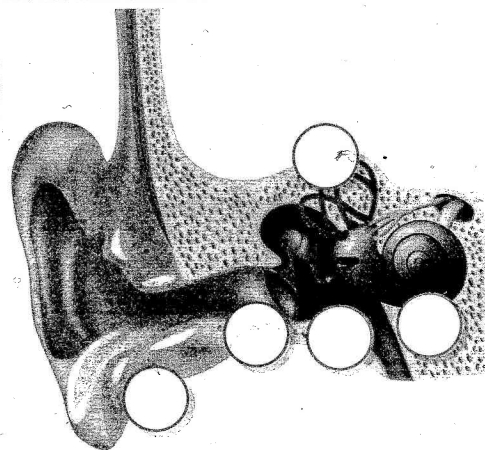
Sluch si můžeme poškodit poslechem příliš hlasité hudby. Častým onemocněním (především u dětí) je **zánět středního ucha**. Nejzávažnějším poškozením sluchu je jeho ztráta – **hluchota**.

Doplň křížovku a označ dané části ucha na obrázku čísly:



- ① Udrží rovnováhu
- ② Zprostředkovává sluchové vjemy
- ③ Zachycuje zvuky
- ④ Zesiluje zvuk
- ⑤ Odděluje střední ucho od vnějšího

Tajenka: Smyslovým orgánem [] [] [] [] [] je ucho.



Doplň neúplný text. Použij slova z nabídky:

bubínek **sluchové** **kladívko** **uši** **sluchu** **zvukovod** **kovadlinka** **boltce** **třmínek** **vnitřním**

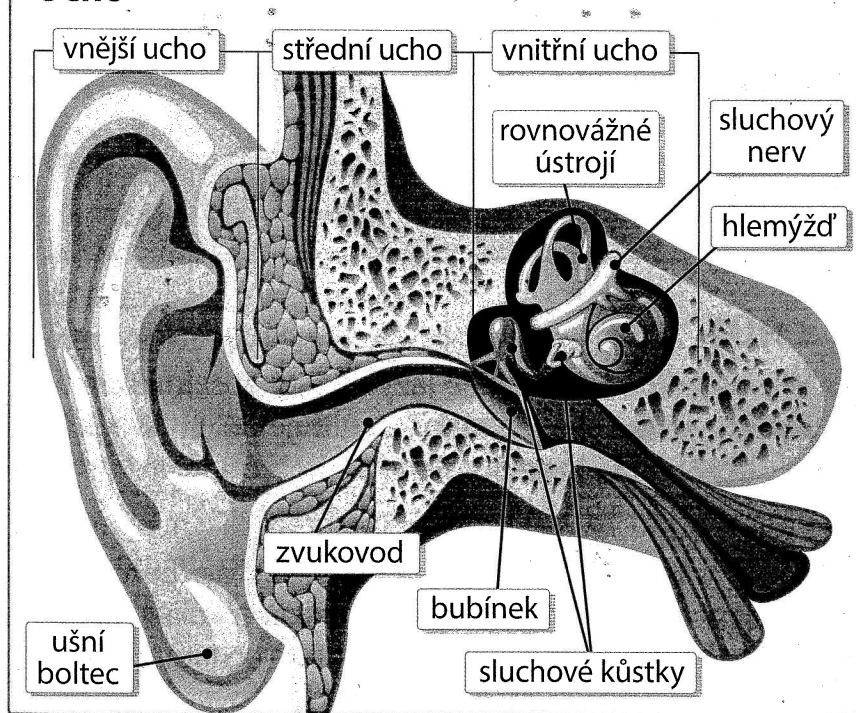
Ústrojím sluchu jsou naše Zvuk zachycujeme pomocí

O zevní bychom se měli pravidelně starat. Zanesení uší může být zdrojem řady zdravotních problémů. Při čištění uší bychom měli být opatrní, abychom si nezpůsobili poranění Střední ucho tvoří tři malé kůstky:

..... a Ve uchu se

nachází buňky, které vnímají výšku a hlasitost tónů. Při poslechu

Ucho

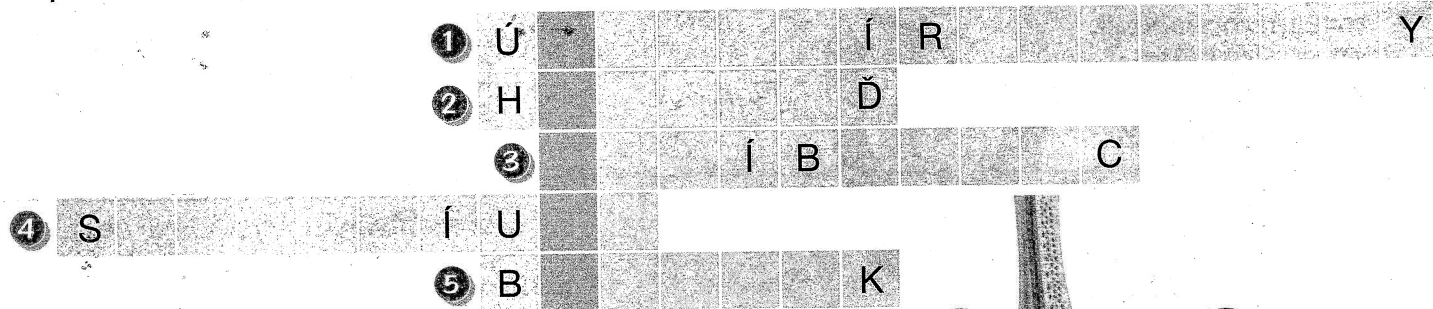


Jak funguje sluch

- ① Vnější ucho tvoří **ušní boltce** a **zvukovod**. Ušní boltce zachycuje zvuk z vnějšího prostředí.
- ② Přenáší jej přes zvukovod až k **bubínku**.
- ③ Ve středním uchu najdeme tři sluchové kůstky – **kladívko**, **kovadlinku** a **třmínek**. Zvuk je přenesen z bubínku přes sluchové kůstky do vnitřního ucha.
- ④ Ve vnitřním uchu se nachází **hlemýžď** se **sluchovými buňkami** a **sluchový nerv**. Je zde také uloženo **ústrojí rovnováhy** a **pohybu**.

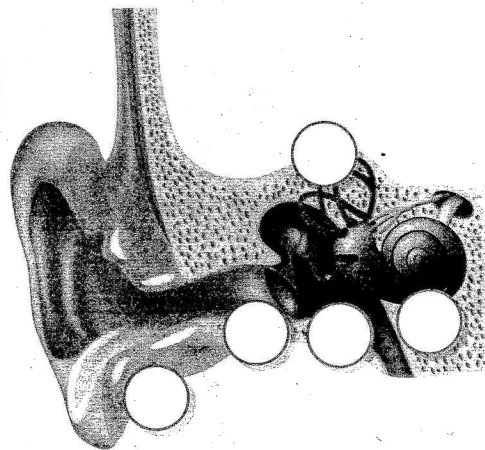
Sluch si můžeme poškodit poslechem příliš hlasité hudby. Častým onemocněním (především u dětí) je **zánět středního ucha**. Nejzávažnějším poškozením sluchu je jeho ztráta – **hluchota**.

Doplň křížovku a označ dané části ucha na obrázku čísly:



- ① Udrží rovnováhu
- ② Zprostředkovává sluchové vjemy
- ③ Zachycuje zvuky
- ④ Zesiluje zvuk
- ⑤ Odděluje střední ucho od vnějšího

Tajenka: Smyslovým orgánem je ucho.



Doplň neúplný text. Použij slova z nabídky:

bubínku **sluchové** **kladívko** **uši** **sluchu** **zvukovod** **kovadlinka** **boltce** **třmínek** **vnitřním**

Ústrojím sluchu jsou naše..... Zvuk zachycujeme pomocí.....

O zevní..... bychom se měli pravidelně starat. Zanesení uší může být zdrojem řady zdravotních problémů. Při čištění uší bychom měli být opatrní, abychom si nezpůsobili poranění..... Střední ucho tvoří tři malé kůstky:.....,

..... a Ve..... uchu se nachází..... buňky, které vnímají výšku a hlasitost tónů. Při poslechu příliš hlasité hudby dochází k poškození.....