

Ucho – přijímač zvuku

Ahojky, podívejte se na video – Byl jednou jeden život. Tady je popsáno, jak ucho pracuje, funguje.

<https://www.youtube.com/watch?v=s1sMvYOBDU4>

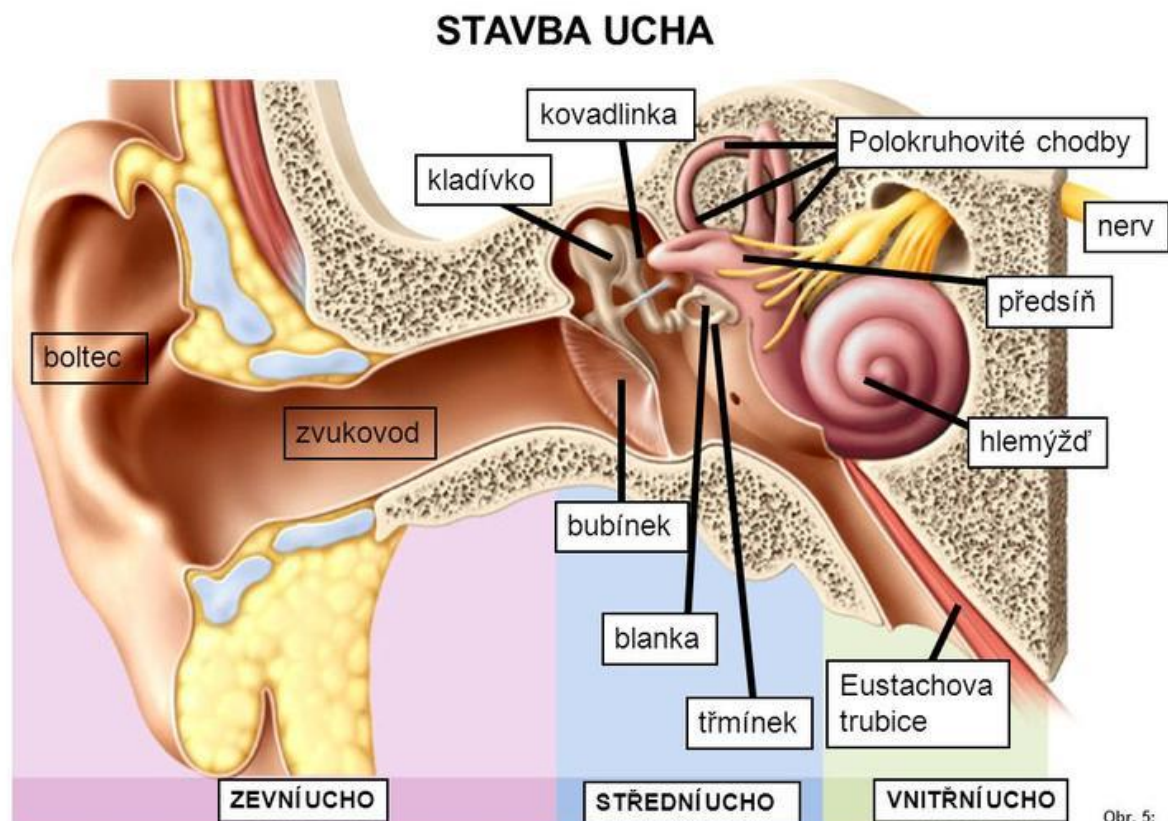
I já mám moc ráda tento seriál.

Do sešitu nalep vytištěné nebo zapiš a nakresli:

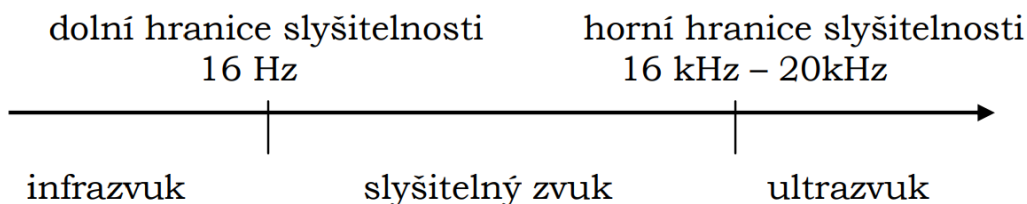
Přijímače zvuku, ucho

Přijímačem zvuku může být anténa, satelit, v našem případě zdravé uši.

Ucho:



- ucho reaguje na tlak vykonávaný molekulami vzduchu
- člověk slyší 16 - 20 000 kmitů (16 Hz - 20 kHz) za sekundu; frekvenci vnímáme jako výšku zvuku
- horní hranice slyšitelnosti se s věkem snižuje



Infrazvuk

- nevnímáme ho sluchem,
- je nám nepříjemný,
- použití jako akustické zbraně, způsobuje vyřazení lidí, jejich dezorientaci, nevolnost, zvracení a křeče vnitřních orgánů,
- může být využit k destrukci konstrukcí, např. i k demolici zdiva.

Ultrazvuk

- je neslyšitelný pro člověka, ale
- slyší a využívá ho pes, kočka, netopýr,
- použití v lékařství:
 - k odstraňování zubního kamene a kazů,
 - rozpad červených krvinek, koagulace bílkovin, rozrušení buněčného jádra
 - tišení bolesti
 - běžné léčebné postupy v rehabilitačním lékařství
- další použití – zjišťování kazů v materiálu, získávání směsí kapalin, ...

Pěkný den

Pa BV