

Smyslová ústrojí (čidla)



1) Funkce

zprostředkovávají informace o vnějším prostředí a vysílají vzruchy po nervových drahách do mozku, kde vzniká vjem.

2) Základní smysly

zrak, sluch, hmat, čich, chut'

Ústrojí sluchové a rovnovážné



1) Funkce

vnímá zvuky, polohu a pohyb

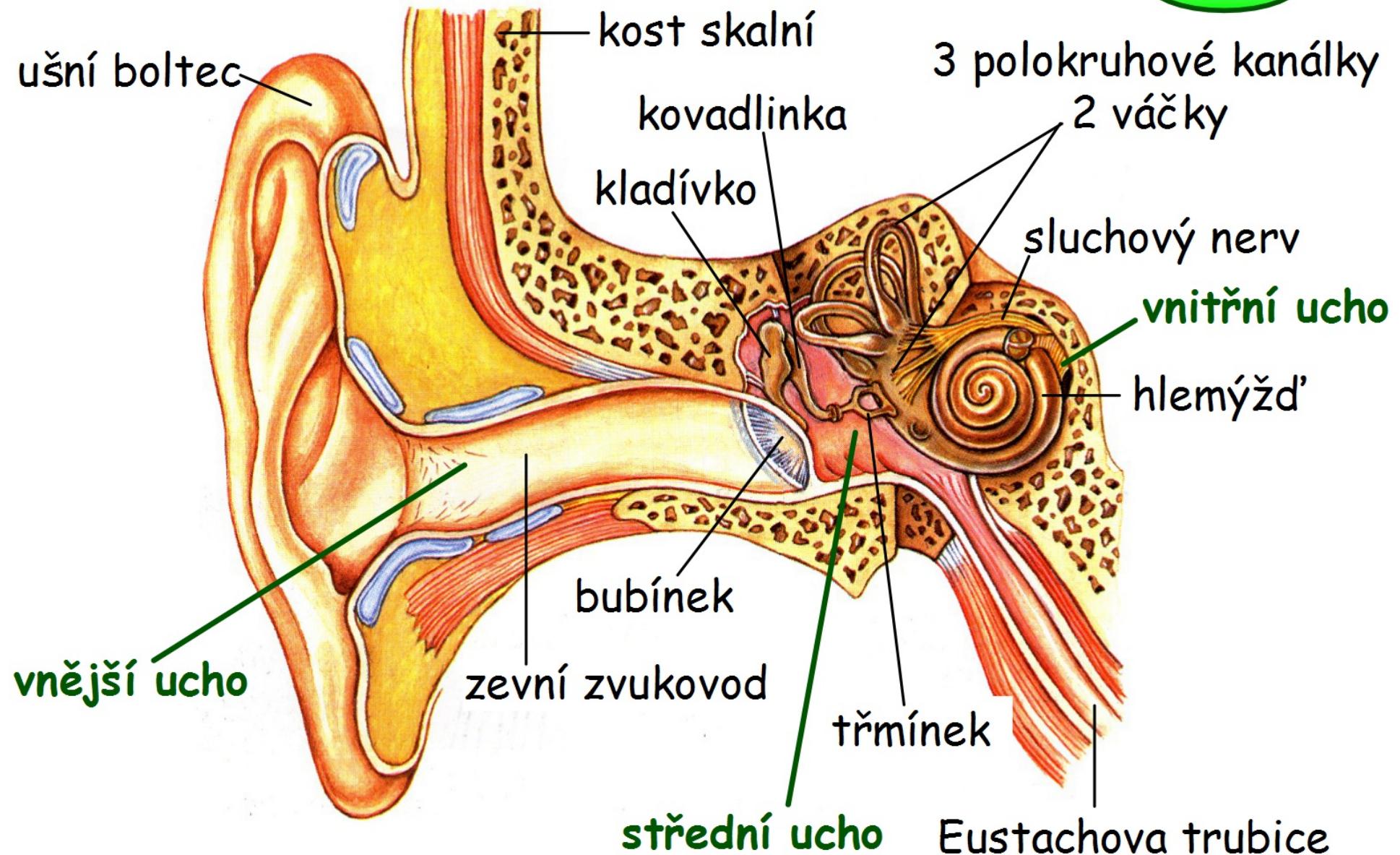
2) Uložení

spánková a skalní kost

Stavba sluchového a rovnovážného ústrojí

Názvy

Reset



1) Sluchové ústrojí

a) Stavba

1) Vnější ucho

boltec (chrupavka pokrytá kůží), zvukovod, bubínek
příjem zvuku

2) Střední ucho

kůstky - kladívko, kovadlinka, třmínek
vedení zvuku

Eustachova trubice - vyrovnání tlaku po zalehnutí, spojuje
střední ucho s nosohltanem

3) Vnitřní ucho

hlemýžď se sluchovými buňkami

b) Funkce a mechanismus

zvuk podráždí sluchové buňky => vzniká vzruch - veden do
spánkového laloku a tam vzniká sluchový vjem

2) Rovnovážné ústrojí

1) Uložení

vnitřní ucho

2) Stavba

2 váčky (poloha hlavy)

3 polokruhovité kanálky (pohyby hlavy)

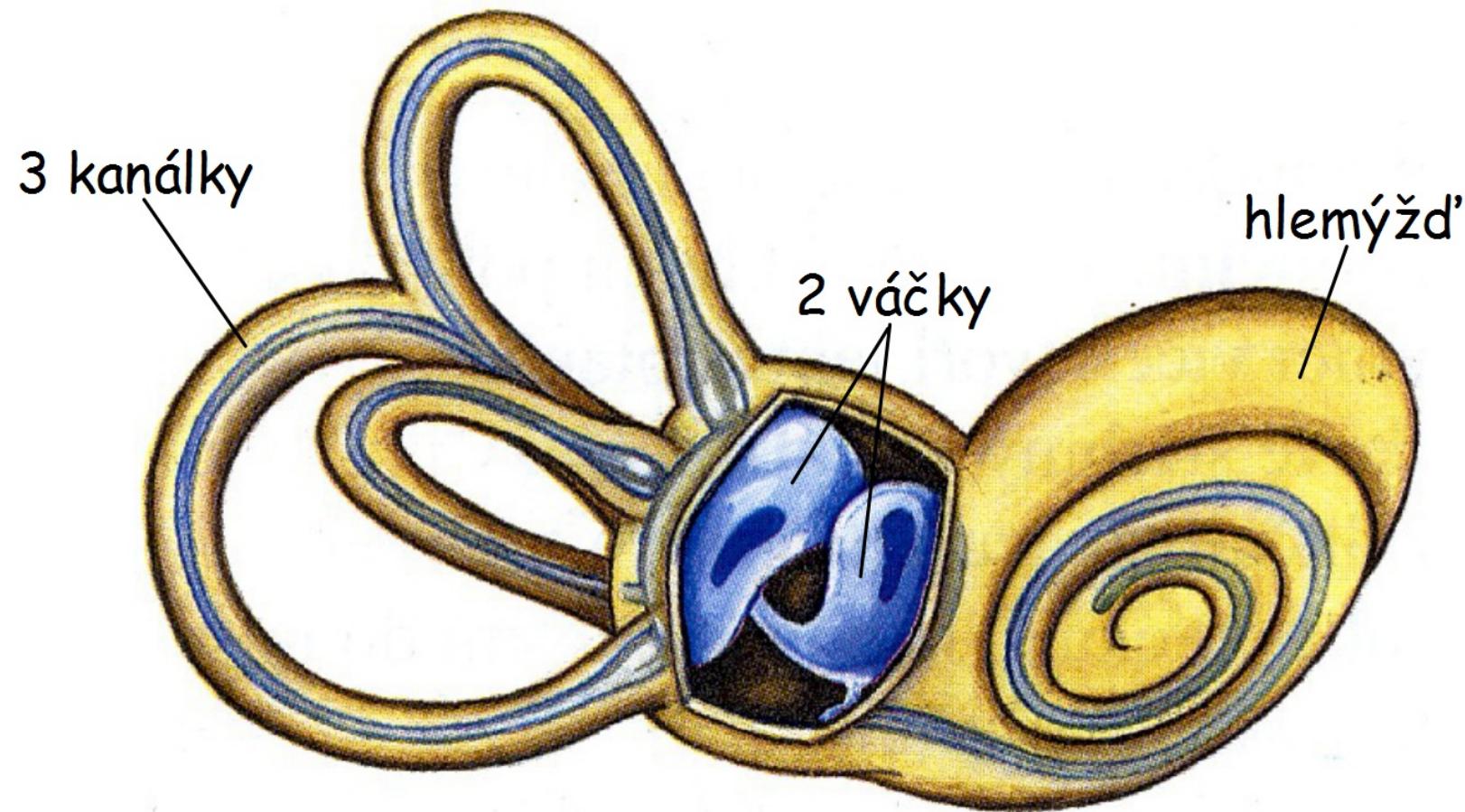
3) Funkce

vnímá rovnováhu, polohu, pohyb a vzpřímený postoj

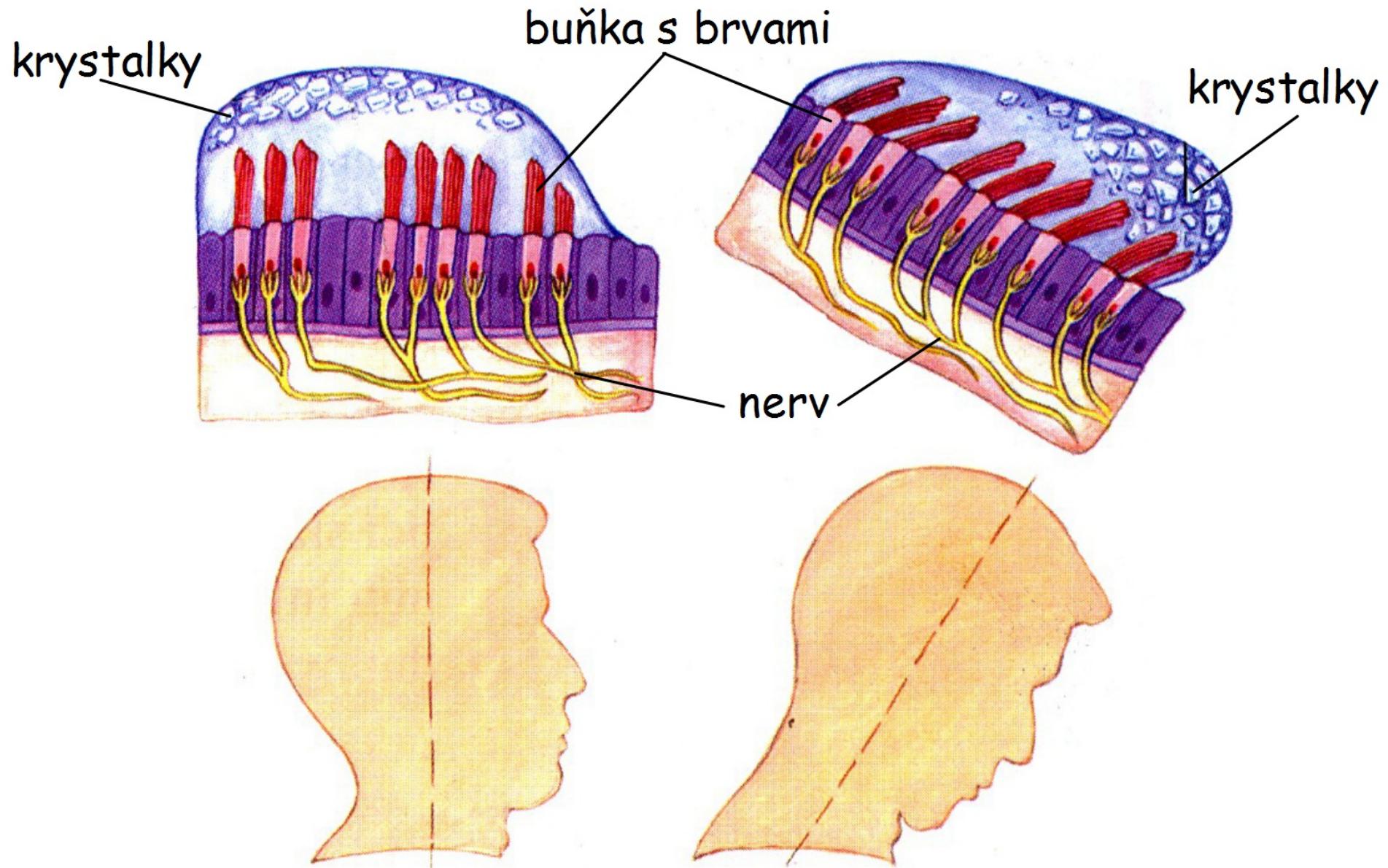
4) Mechanismus působení

změna polohy, pohyb => krystalky ve váčcích a kapalina v kanálcích podráždí smyslové buňky => vzniká vzruch, který je veden do rovnovážného centra v mozečku

Vnitřní ucho - váčky, kanálky, hlemýžd'



Pohyb obrvených buněk při změně polohy hlavy



Nemoci

- 1) bolestivost nad 120 dB, poškození dlouhodobě nad 85 dB
- 2) infekční záněty zvukovodu, středního ucha - průvan, špinavá voda, nachlazení
- 3) závrat' - často spojena se zvracením - úraz, viróza, mořská nemoc