

čich

- čichové buňky ve sliznici na horní části dutiny nosní
- podílejí se na činnosti trávicích žláz
- varují před látkami nebezpečnými pro zdraví
- při zánětech horních cest dýchacích – omezená činnost

sluch

- sluchový orgán = **ucho**
- poruchy sluchu**
- nedoslýchavost / hluchota – vrozené, po nemoci, úrazu
- nadměrný hluk poškozuje sluch
- s věkem zanikají sluchové buňky – starší lidé hůř slyší

oko

- ve vnitřním uchu
- 3 polokruhové kanálky + 2 váčky
- vnímá polohu a zrychlení

chut'

- hlavní orgán = **jazyk**
- **chuťové pohárky** - smyslové buňky
 - základní vjemy = sladká, slaná, kyselá, hořká, umami

hmat

- vnímá **tlak, chlad, teplo, bolest**
- receptory v pokožce a v ústní sliznici
- nejvíce receptorů: dlaně, konečky prstů, chodidla, rty, jazyk, čelo
- zaznamenávání bolesti – varuje před úrazem nebo nemocí

- uloženo v očnici
- chráněno nadočnicovým obloukem s obočím
- ochrana vpředu – víčka + řasy
- spojivka – sliznice víček
- slzná žláza

rovnovážné ústrojí

stavba oka

bělima	řasnaté těleso
cévnatka	sítnice
rohovka	sklivec
duhovka	žlutá skvrna
čočka	slepá skvrna

krátkozrakost
dalekozrakost
šilhavost
barvoslepost
šeroslepost
slepota

