

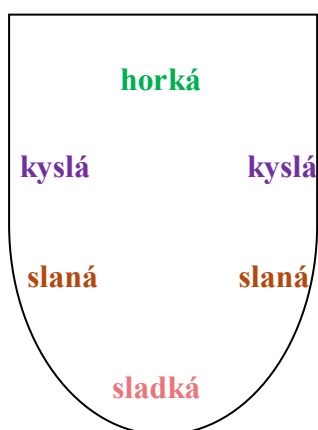
# ZMYSLY A ZMYSLOVÉ ORGÁNY

## ČUCH, CHUŤ, HMAT

**ZMYSLY** – poskytujú informácie o vonkajšom a vnútornom prostredí človeka. Súčasťou zmyslových orgánov sú **receptory** (zmyslové bunky) citlivé na podnety.

**ČUCH** – receptormi čuchu sú **čuchové bunky** uložené v nosovej dutine, umožňujú rozlišovanie pachov. Podnetom sú **plynné chemické látky**. **Centrum čuchu** je v **mozgovej kôre**.

**CHUŤ** – receptormi sú **chuťové poháriky** v ústnej dutine (hlavne na jazyku, ale aj podnebí, hrdle, mandliach). Rozlišujeme 4 základné chute: horkú, kyslú, slanú, sladkú.



Podnetom sú **chemické látky rozpustené v slinách**. **Chuťové centrum** je v **mozgu**.

Čuch a chuť navzájom spolupracujú, ich receptory sa nachádzajú blízko seba.

**HMAT** – receptormi hmatu sú **hmatové telieska** uložené v koži, podnetom je tlak a bolesť, chlad a teplo.