

**8**

**Čich a chuť**

**Čich a chuť jsou „chemické smysly“, které spolu úzce souvisí**

Čich a chuť jsou „chemické signály“, které spolu úzce souvisí

**Pachové signály trvají v čase**

# Čich

- Schopnost vnímat chemické látky ve vzduchu

# Čich

- Schopnost vnímat chemické látky ve vzduchu
- Podmínil rozvoj kůry

# Čich

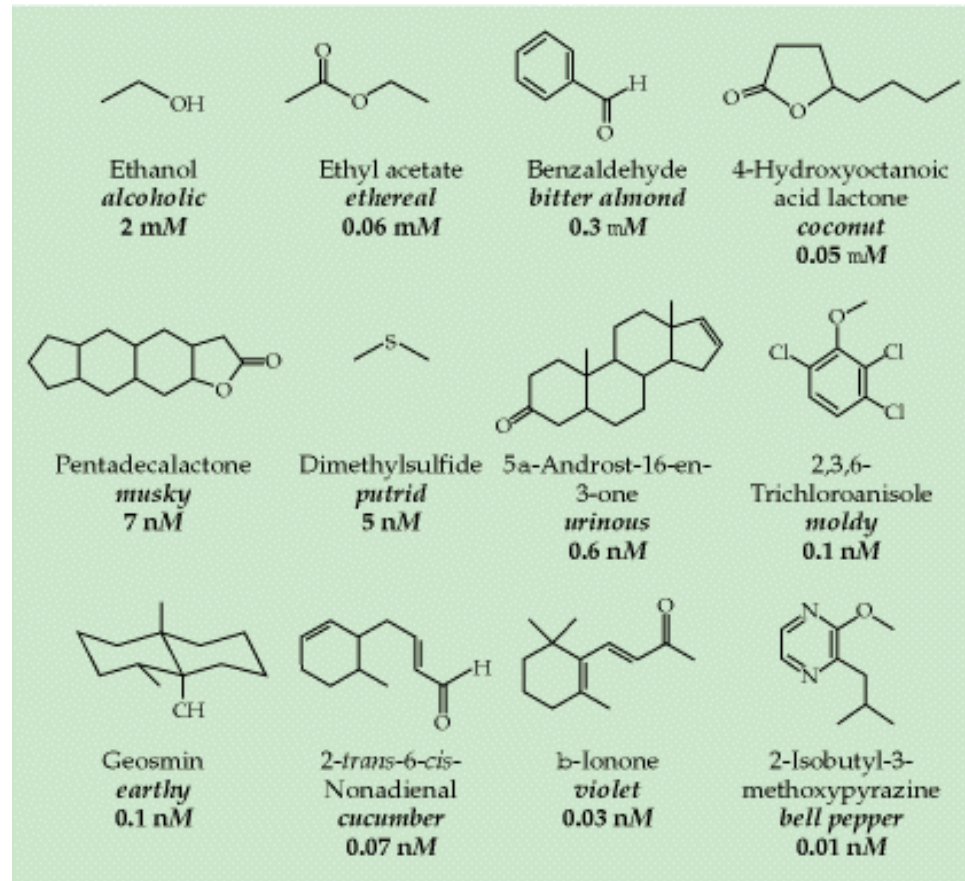
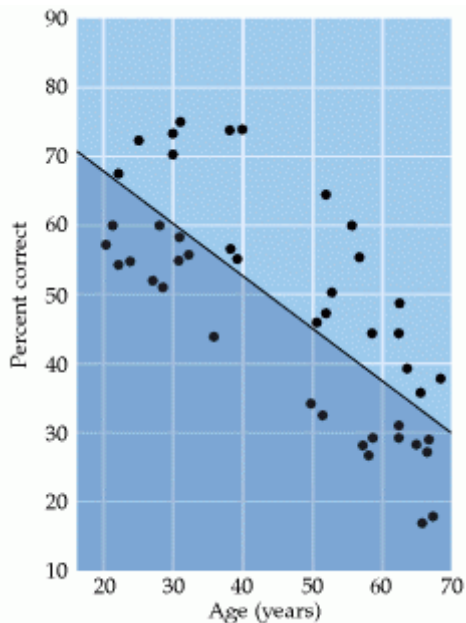
- Schopnost vnímat chemické látky ve vzduchu
- Podmínil rozvoj kůry
- Identifikace místa
- Identifikace potravy

# Čich

- Schopnost vnímat chemické látky ve vzduchu
- Podmínil rozvoj kůry
- Identifikace místa
- Identifikace potravy
- Člověk je mikroolfaktorický tvor
  - Úbytek analytických schopností vedl k relativnímu zvýraznění psychologické komponenty

# Čich

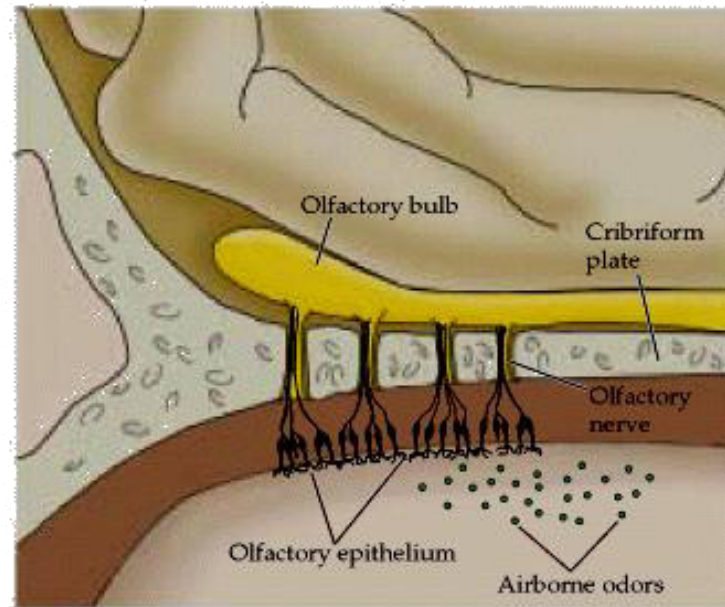
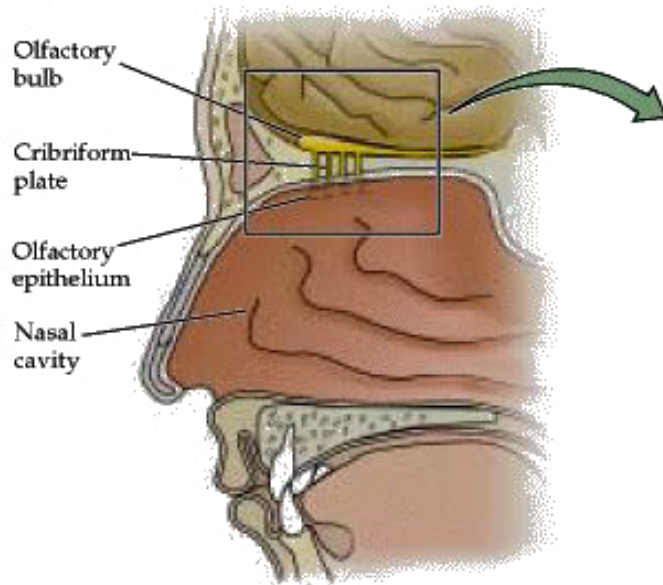
- Člověk je schopen rozlišit asi 80 chemických látek
- Vyšší citlivost vůči liposolubilním molekulám
- Čich s věkem výrazně degeneruje



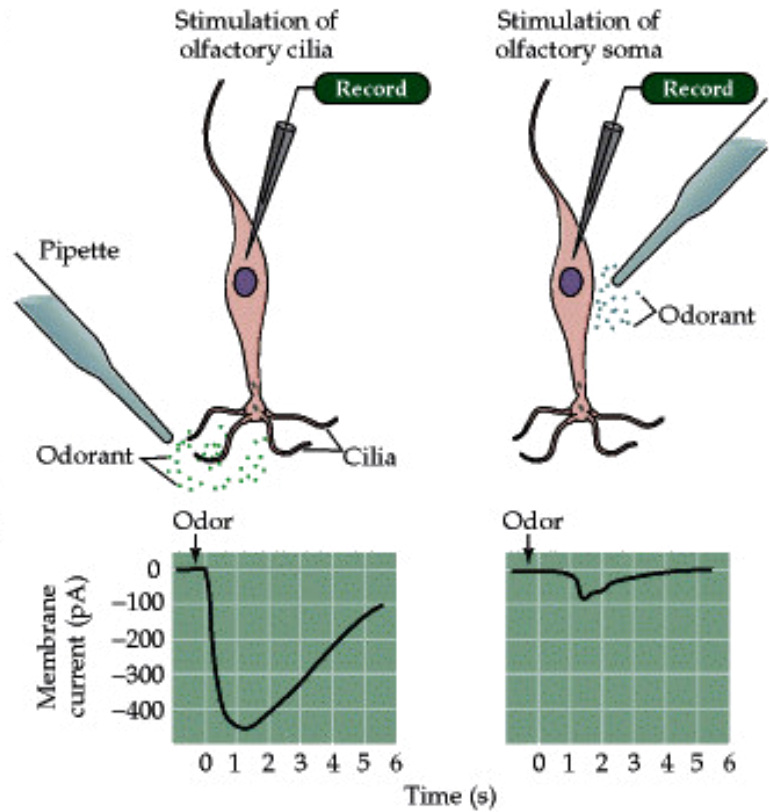
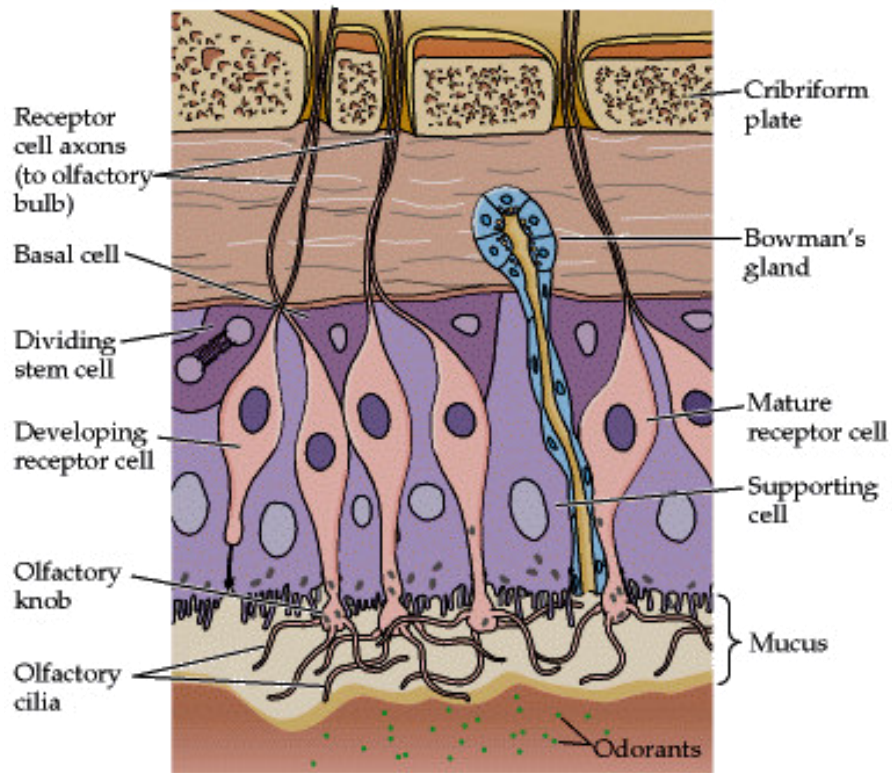
<http://www.slideshare.net/drpsdeb/presentations>



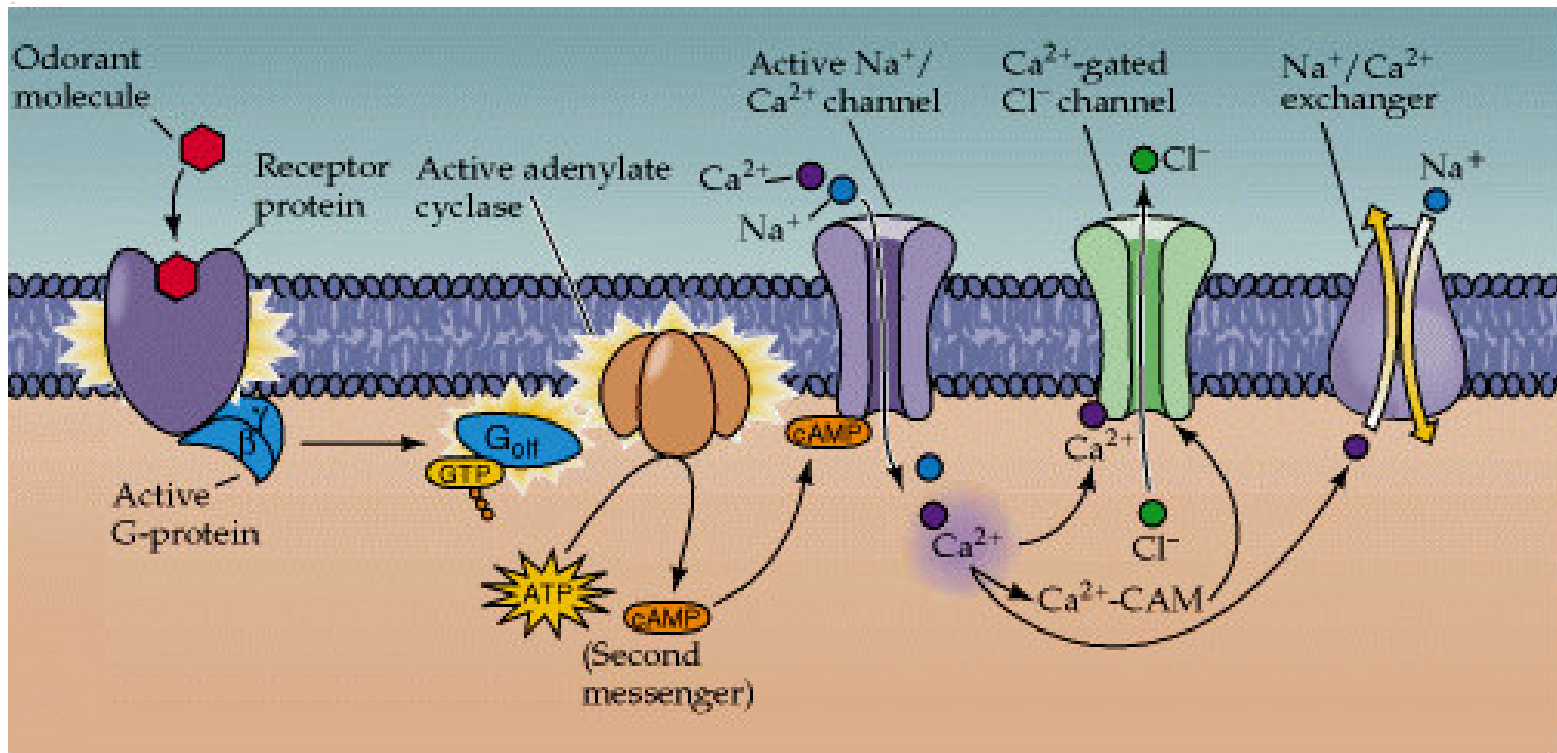
# Čich



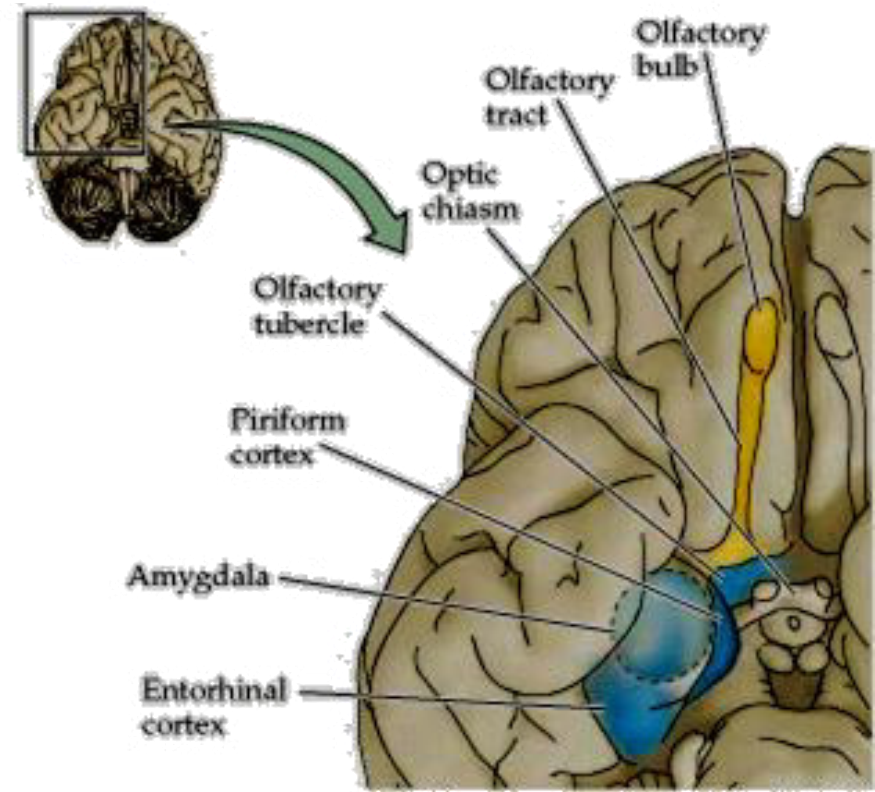
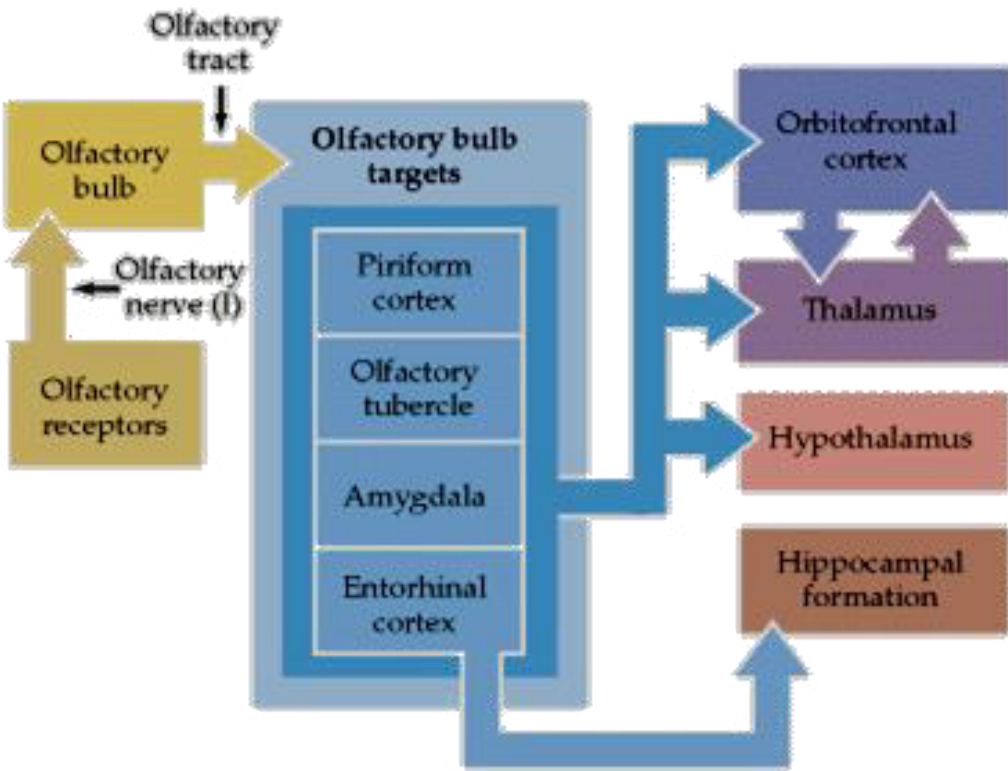
# Čich



# Čich



# Čich



# Chuť

- Schopnost vnímat chemické látky rozpuštěné ve slinách

# Chuť

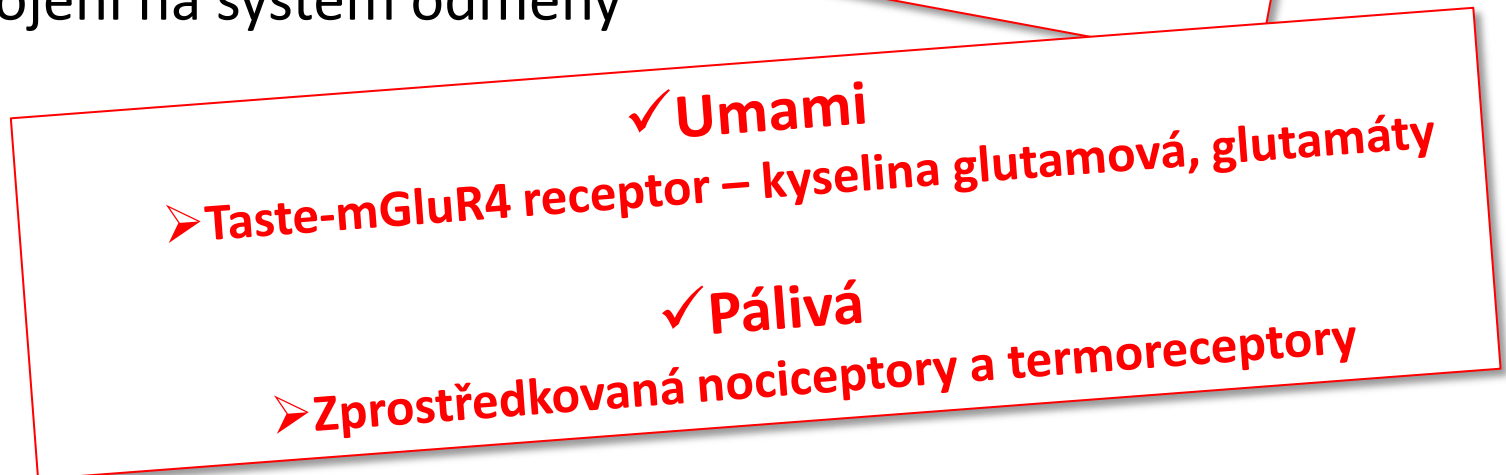
- Schopnost vnímat chemické látky rozpuštěné ve slinách
- Úzká souvislost s čichem
- Identifikace potravy

# Chuť

- Schopnost vnímat chemické látky rozpuštěné ve slinách
- Úzká souvislost s čichem
- Identifikace potravy
- Napojení na systém odměny

# Chuť

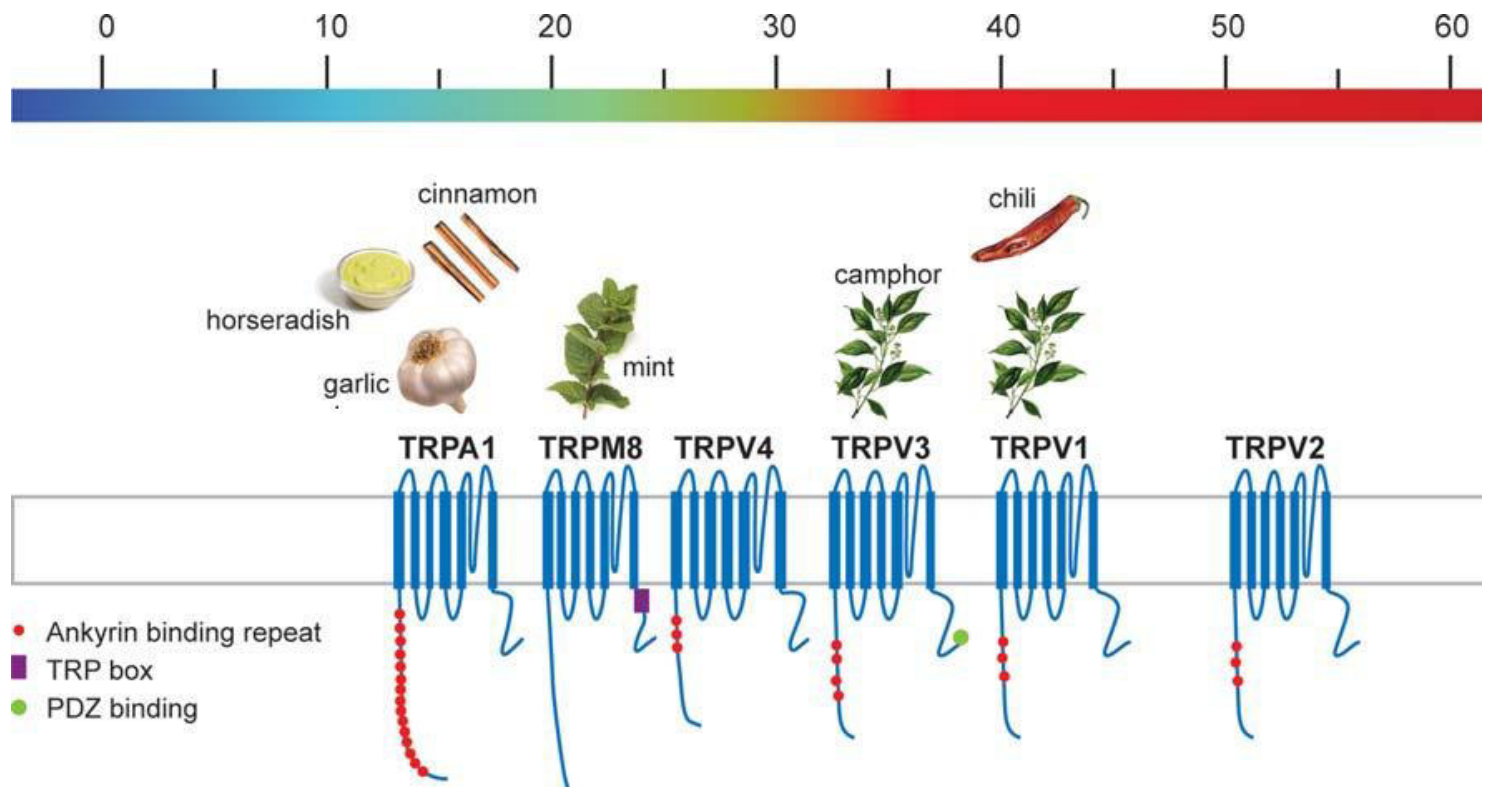
- Schopnost vnímat chemické látky rozpuštěné ve slinách
- Úzká souvislost s čichem
- Identifikace potravy
- Napojení na systém odměny



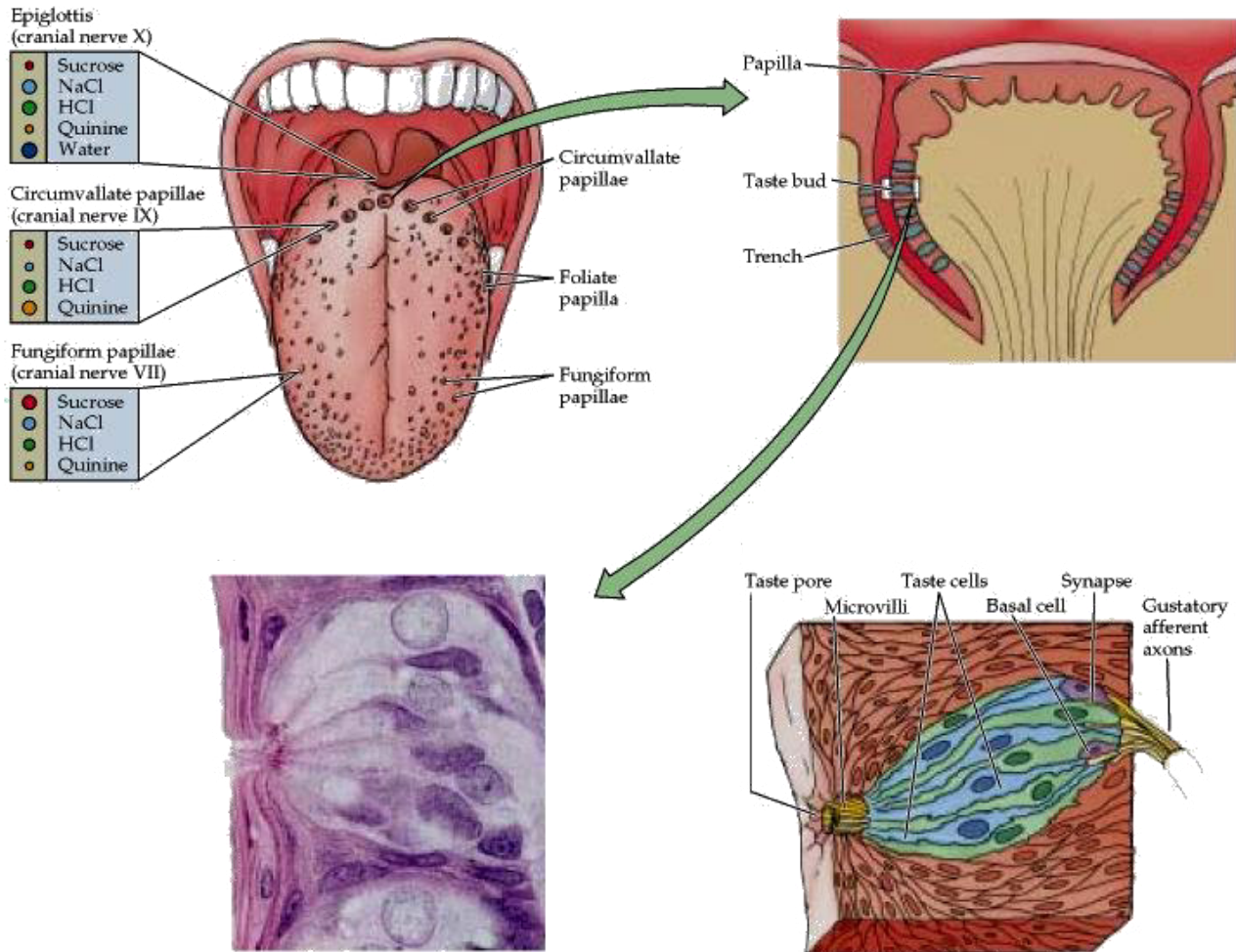


# Termoreceptory

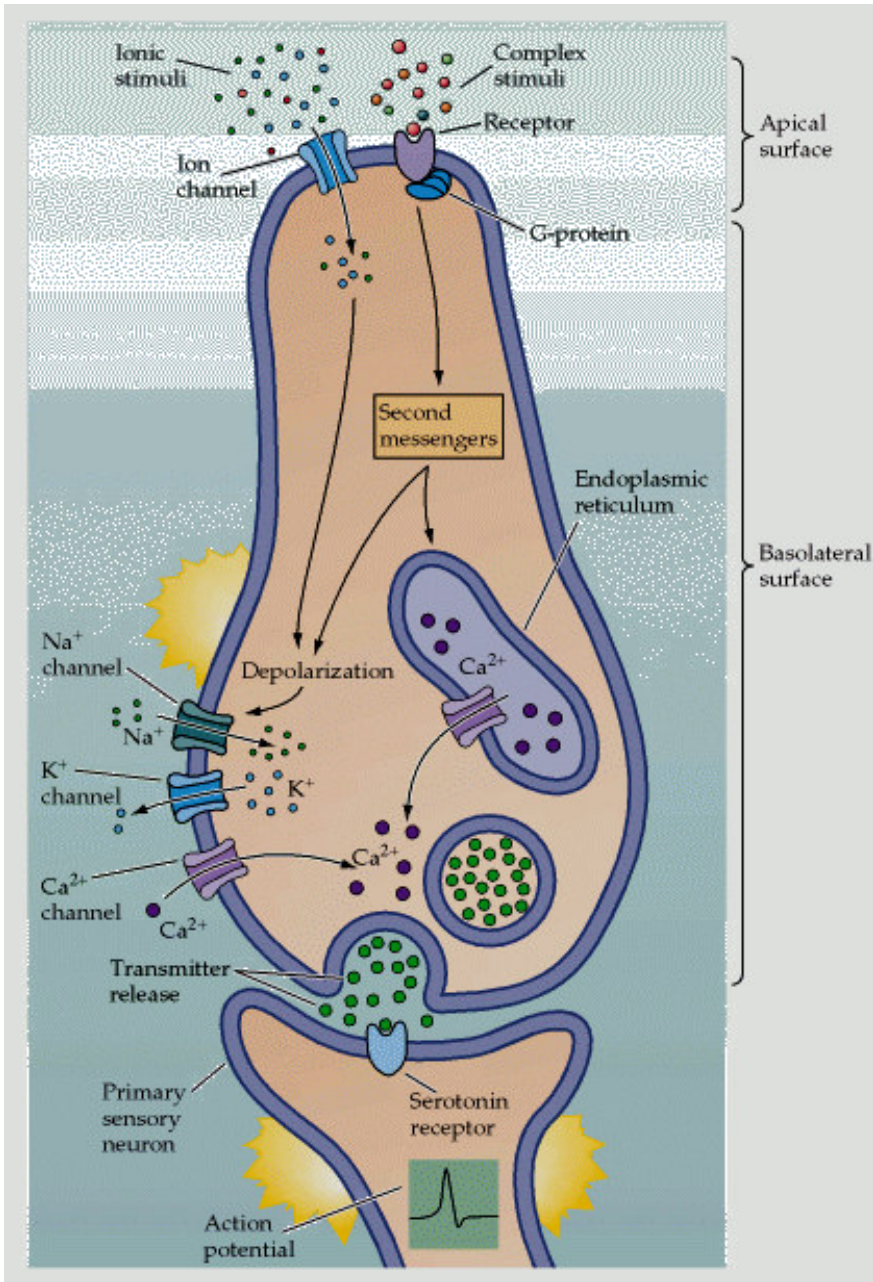
- Volná nervová zakončení senzitivní na teplo
- TRP kanály (transient receptor potential)
- Každý subtyp TRP kanálu citlivý na určitou teplotu a chemickou substanci



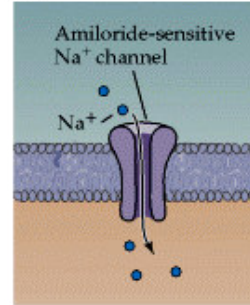
# Chut'



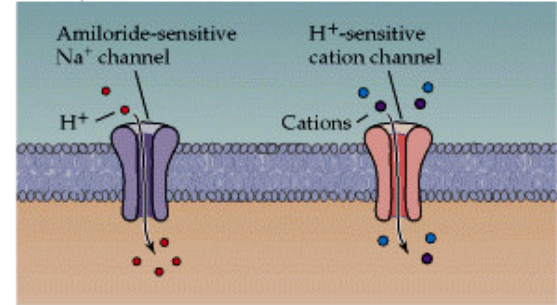
# Chut'



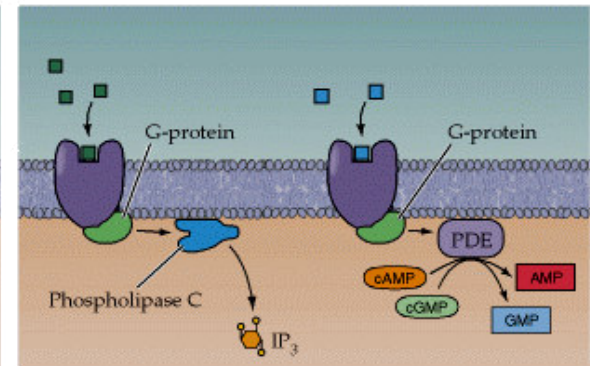
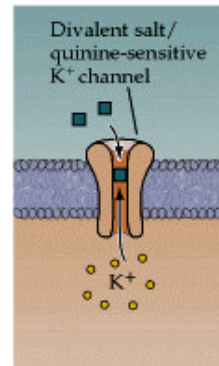
Salt



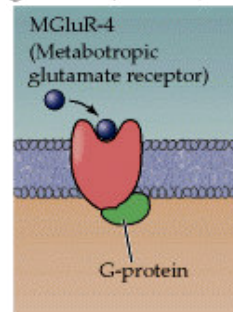
Acids (sour)



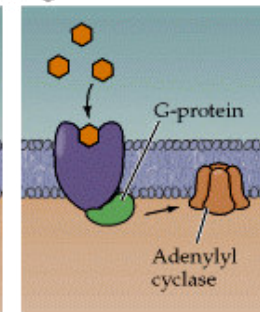
Bitter



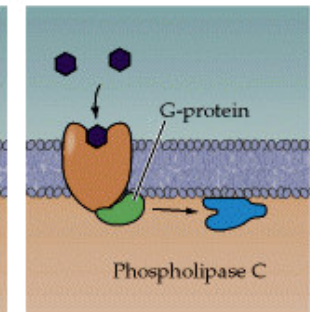
Monosodium glutamate ("Umami")



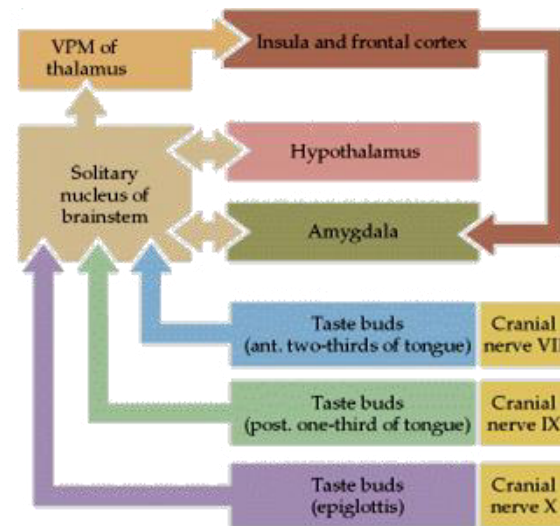
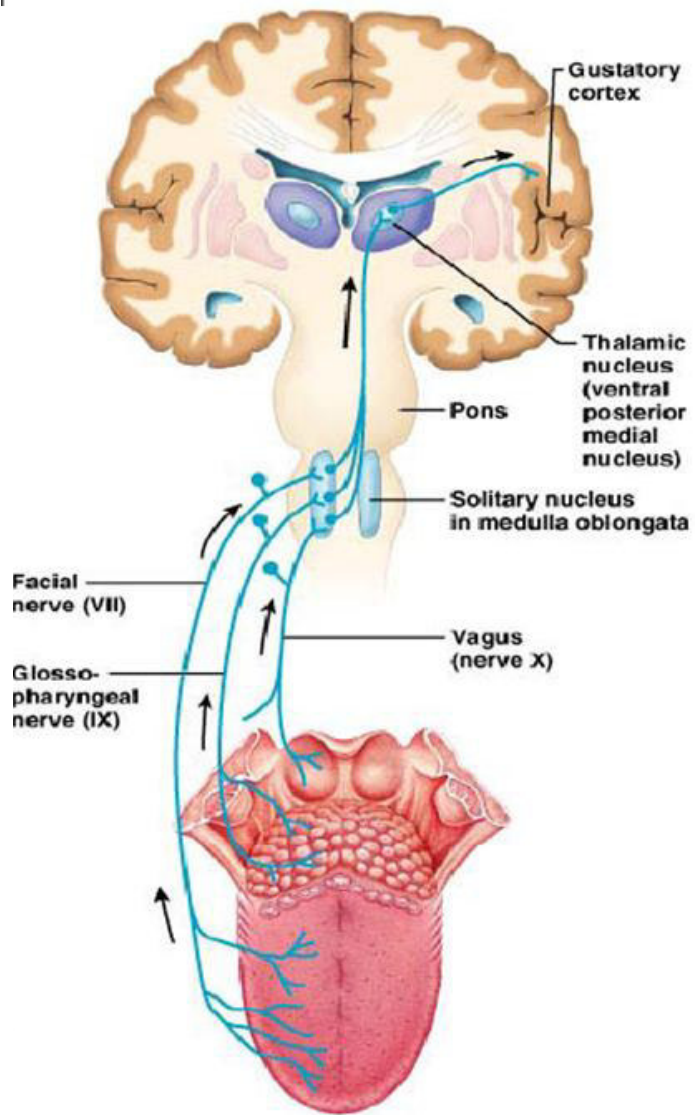
Sugars



Sweeteners



# Chut'



<http://www.slideshare.net/drpsdeb/presentations>