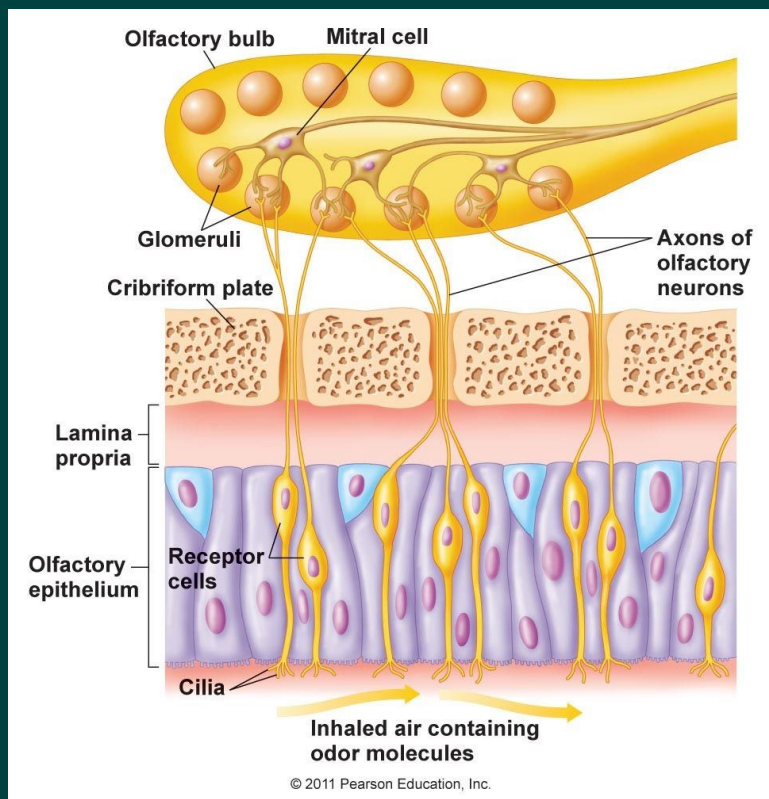
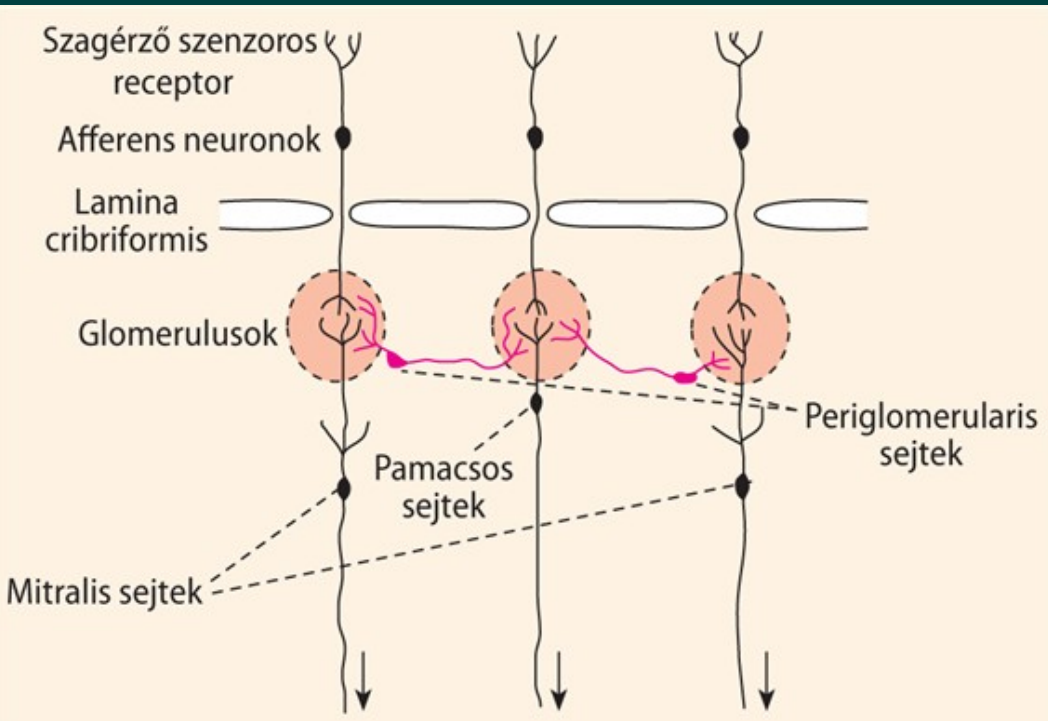
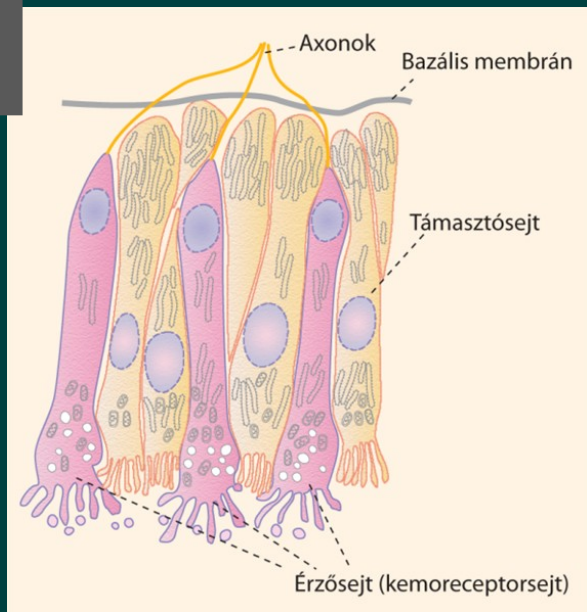
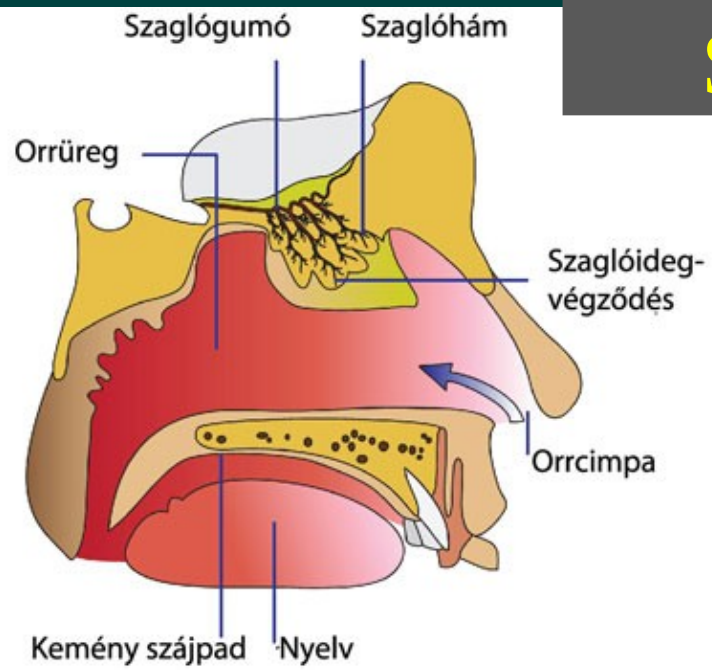


Összehasonlító élettan II.

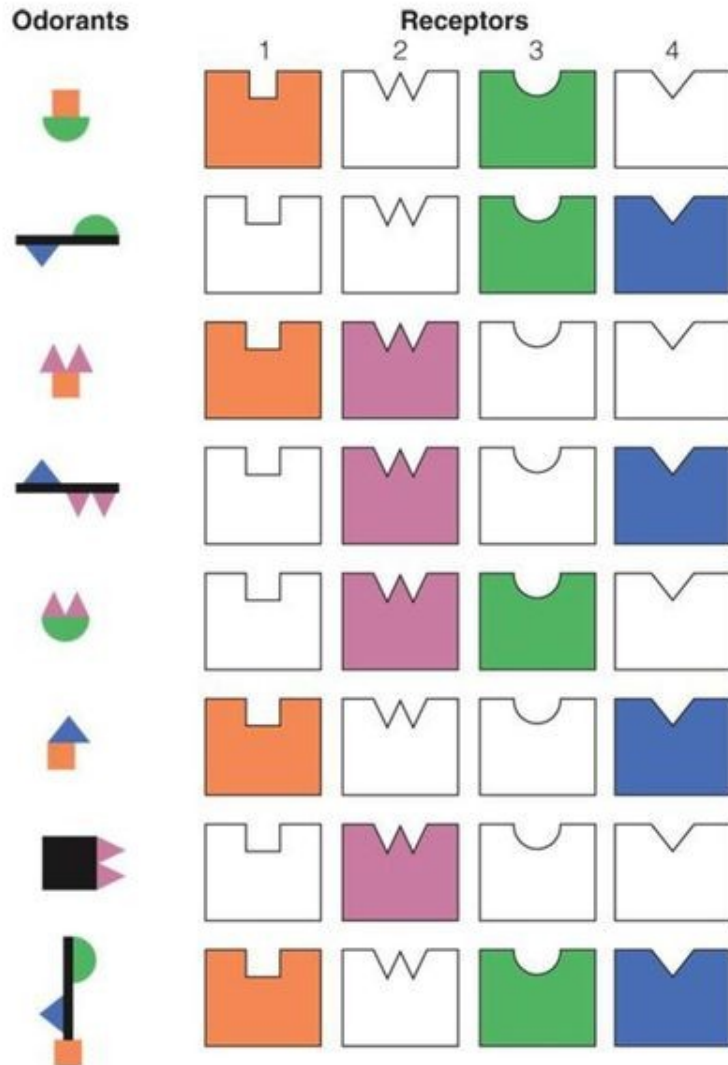
Szaglás, ízlelés

Molnár Péter, Állattani Tanszék

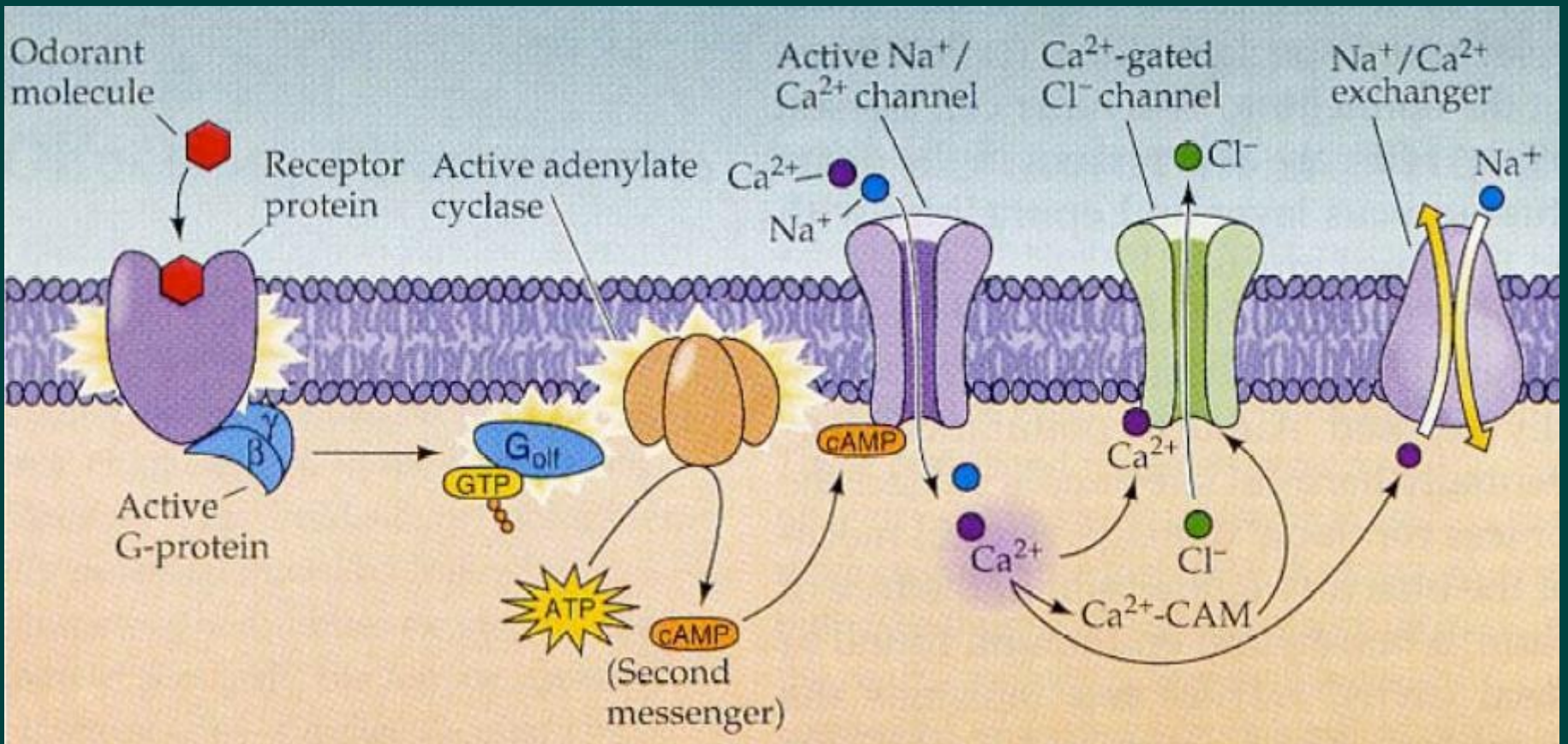
Szaglás

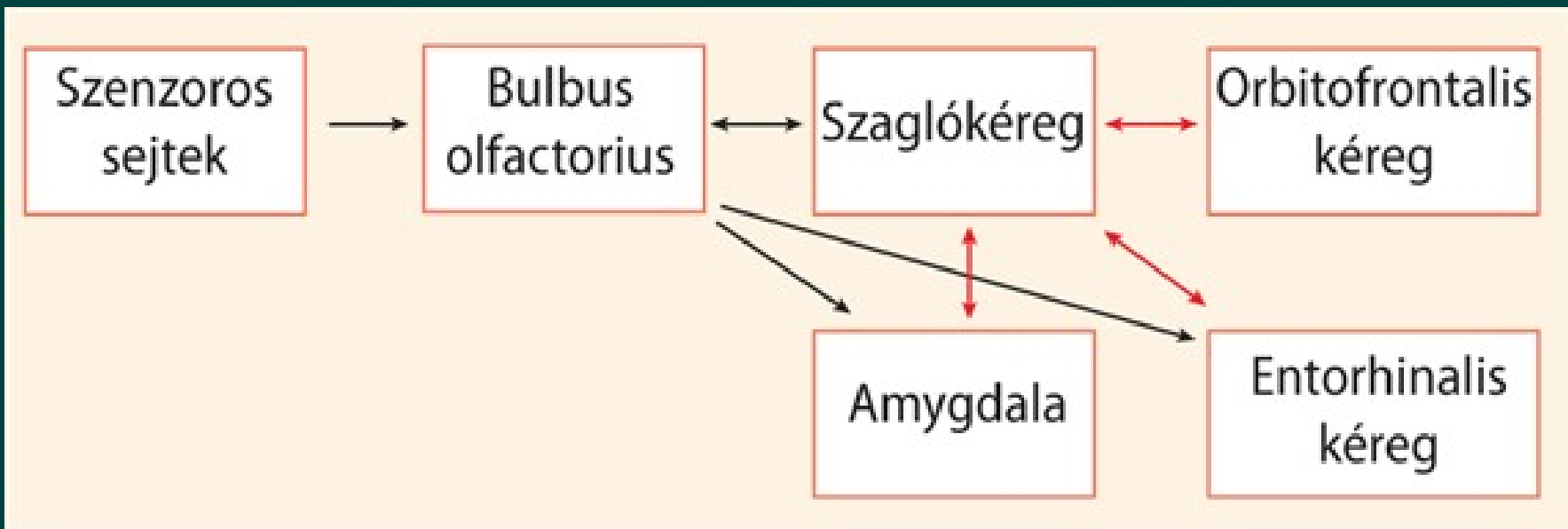


Activating Receptor Neurons - continued

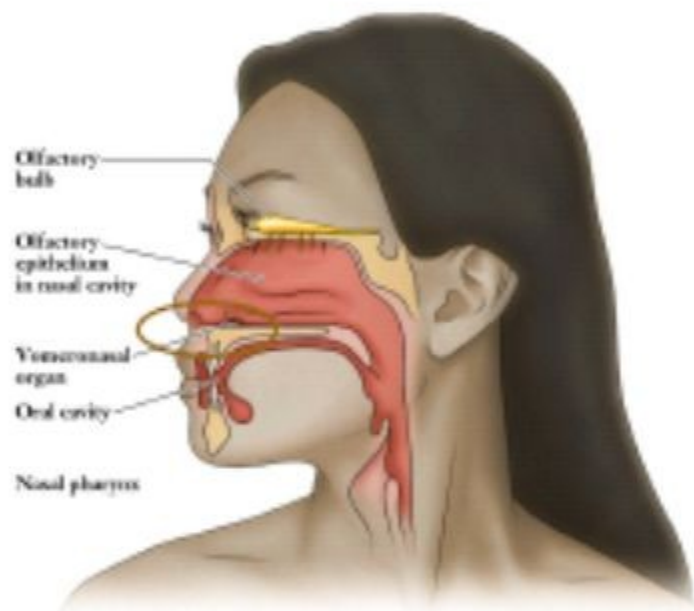


- Combinatorial code for odor
 - Odorants are coded by combinations of olfactory receptors
 - Specific receptors may be part of the code for multiple odorants.





Vomeronazális szerv

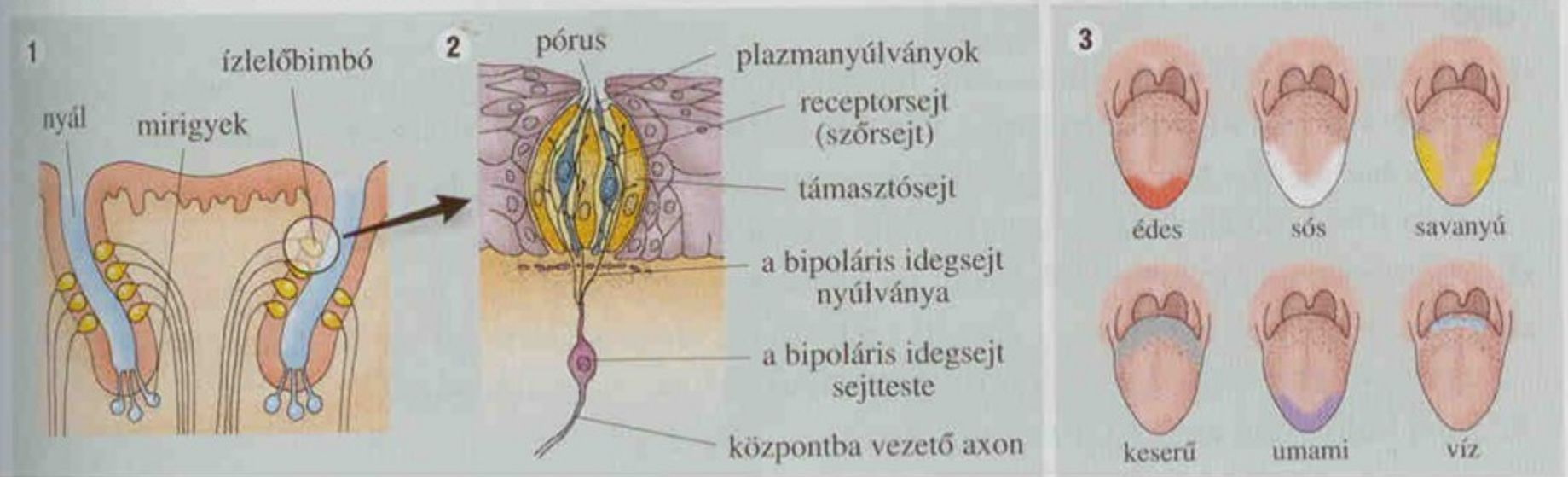


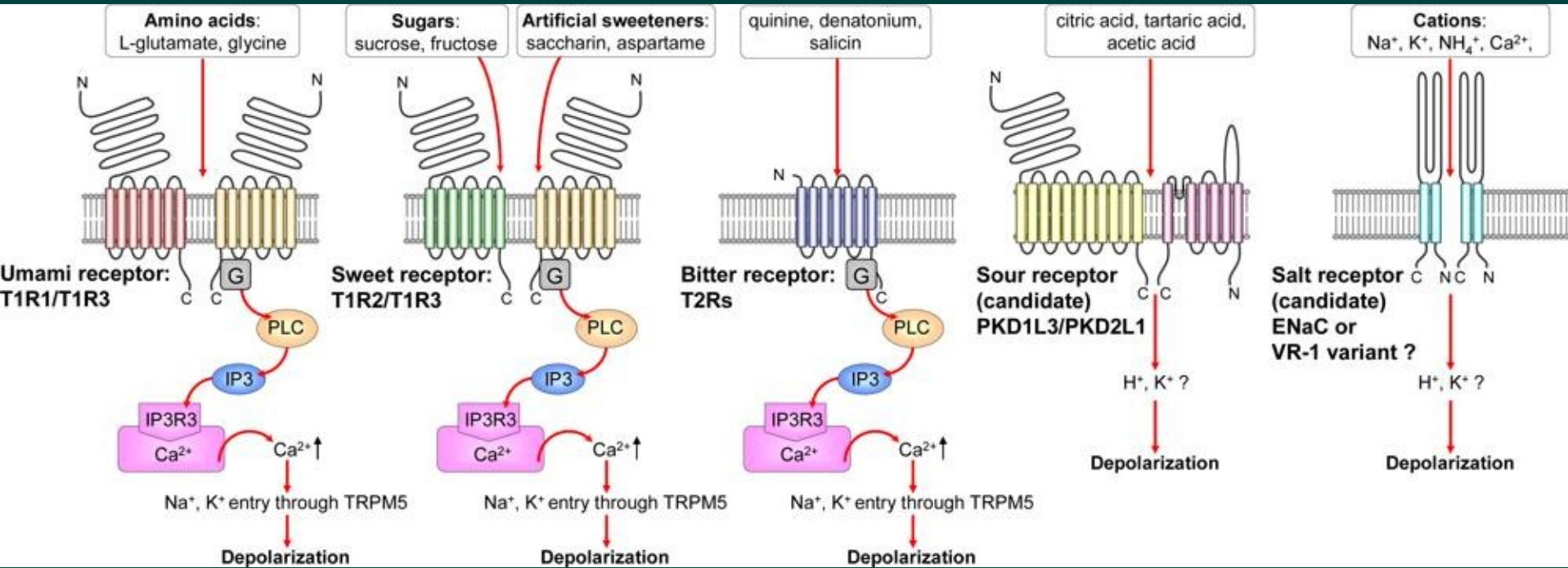
- Feromonészlelés
 - Vitatott, hogy elcsökevényesedett-e
 - Receptorsejt: nem válaszol általában a szagingerekre csak a feromonokra
 - Társas interakciókban fontos szerepe van
 - Tesztoszteron – észlelés
 - Szimmetrikus arcvonzóbb testszag

Az ízérzékelés I.

- a szaglással ellentétben csak **néhány ízt** érzékelünk: édes, sós, savanyú, keserű, umami
- utóbbi japán név (delicious - finom), aminosavak, peptidek, nukleotidok váltják ki (pl. Na-glutamát kínai vendéglő szindróma)
- az ízek szubjektív hatása **koncentrációfüggő** is:
 - édes - émelyítő
 - keserű (mérgező anyagra utal) - de Unicum, kávé és társai
 - savanyú - kis koncentrációban kellemes
- a **víz íze** is vált ki választ, bár nem tudatosan
- az ízérzékelő sejtek **szekunder érzősejtek**, apikálisan receptorok és csatornák, bazálisan transzmitter felszabadulás

135.1. Az ízlelőszemölcs (1), az ízlelőbimbó (2) rajza és a nyelv különböző ízlelőbimbóinak elhelyezkedése (3)





Transmission of Taste Sensations

- Activation of taste buds excite taste fibers.
- Anterior 2/3 of tongue through facial nerve
- Posterior 1/3 of tongue through glossopharyngeal nerve
- Posterior aspects of the mouth through vagus nerve
- Transmitted to solitary nucleus
- From solitary nucleus to thalamus
- From thalamus to cortex

