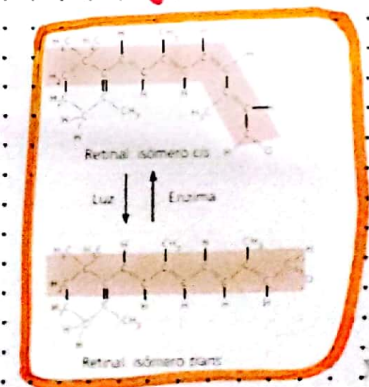
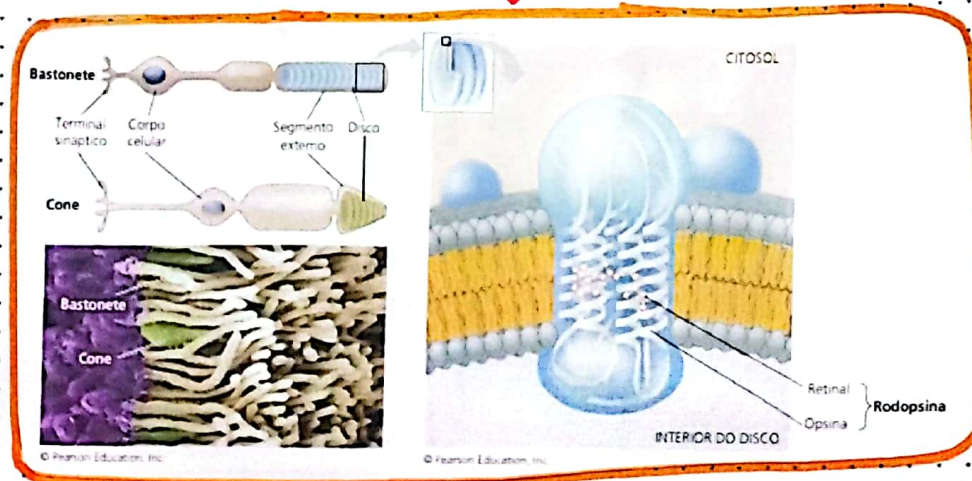
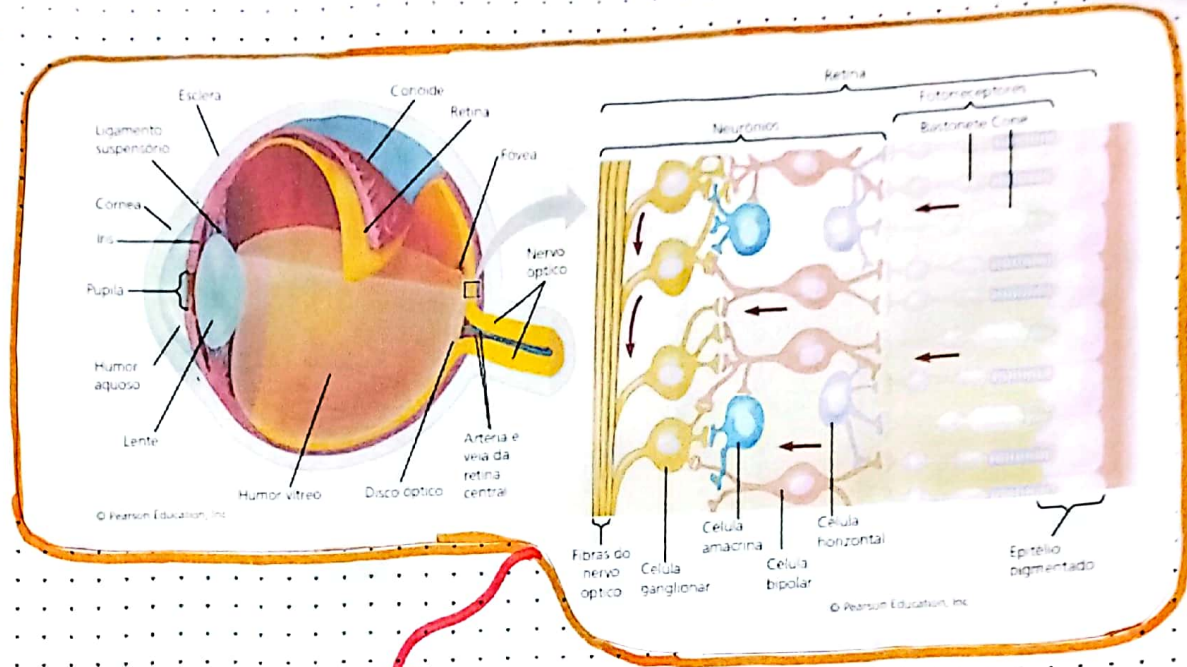


ESQUEMA GERAL VISÃO

Apesar dos órgãos para captar visão mudar muito entre os seres, o mecanismo fundamental de captura é o mesmo para todos



• EXTERIOR

• A córnea transmite luz, faz refração e protege o sistema;

• A luz entra pela pupila, que tem sua abertura regulada pela íris (colorido do olho).

• MEIO

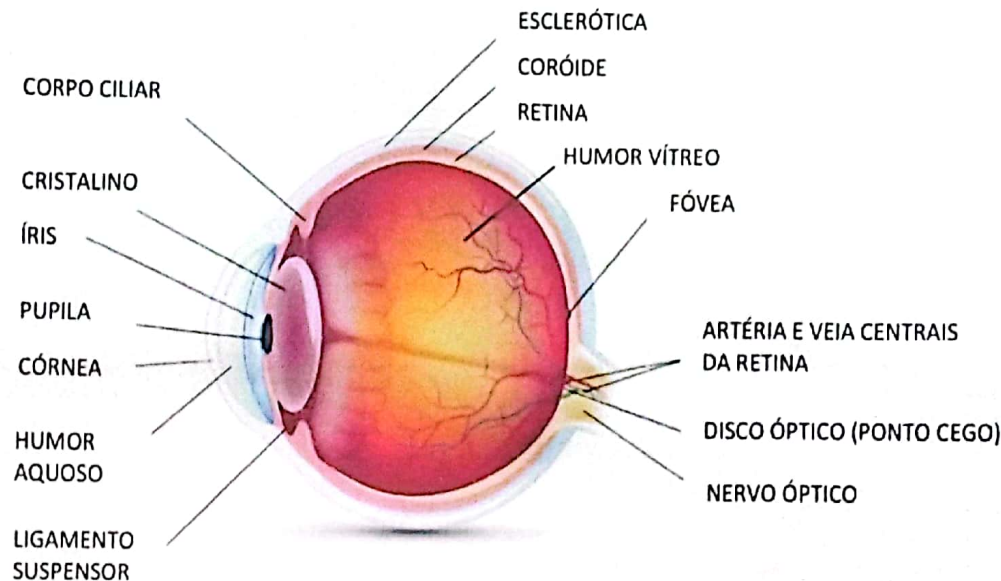
• Coróide nutre o globo ocular;

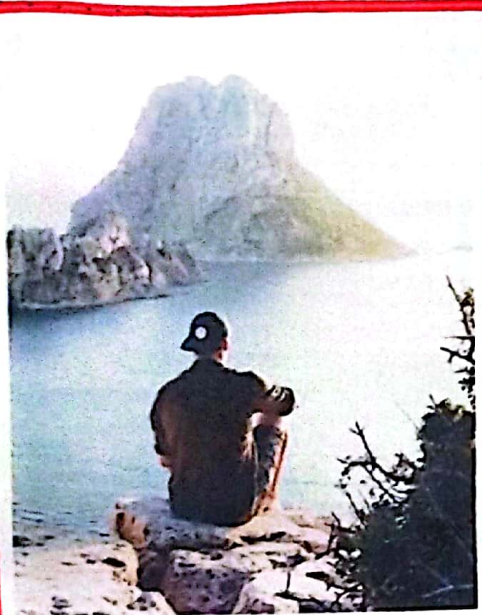
• Humor vítreo ocupa espaço entre cristallino e retina;

• Cristallino altera a imagem

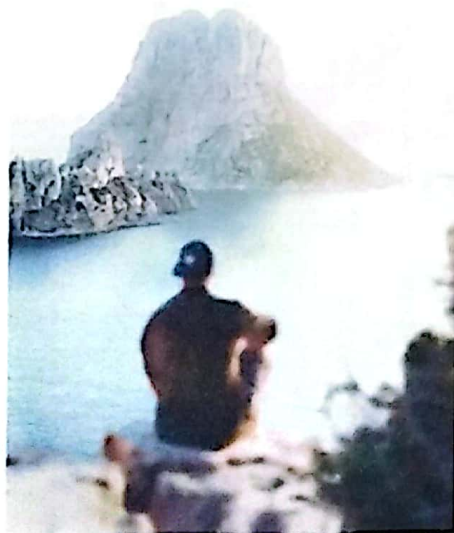
• INTERNO

• Retina é a parte mais interna. Possui fotorreceptores, que enviam sinais pelo nervo óptico até o cérebro



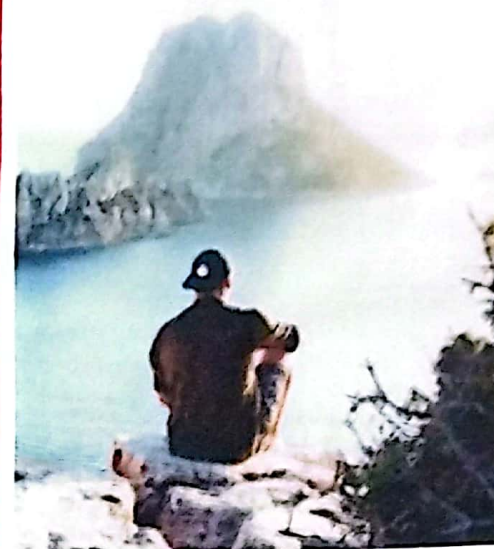


Normal



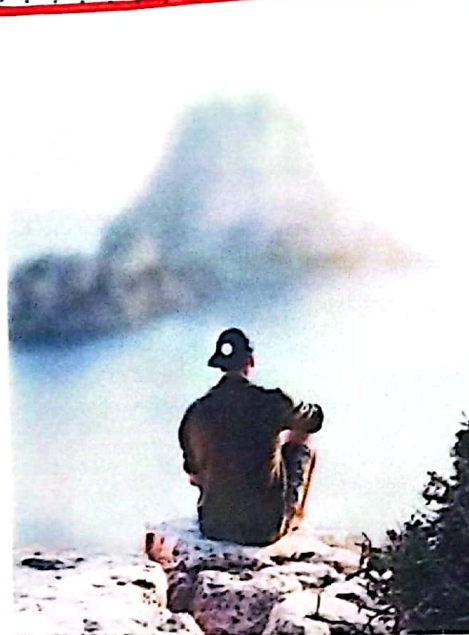
Hipermetropia

difficuldade
de enxergar
de longe



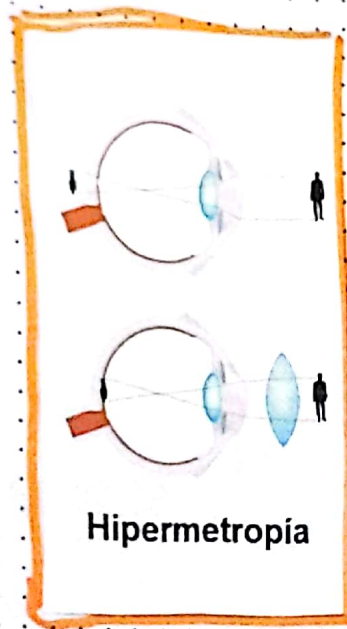
Astigmatismo

difficuldade
de enxergar
de perto

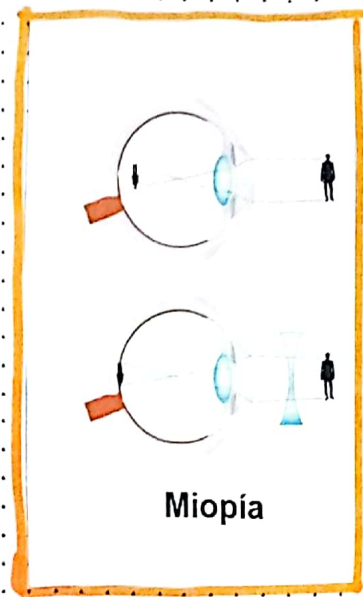


Miopia

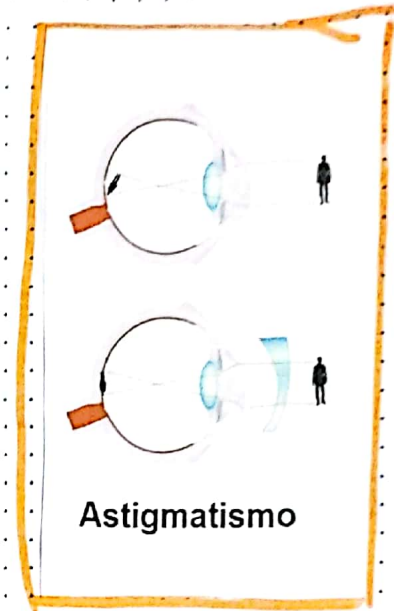
imagem
geral
embaçada



- formação da imagem após a retina;
- achatamento do globo ocular;
- lente convergente



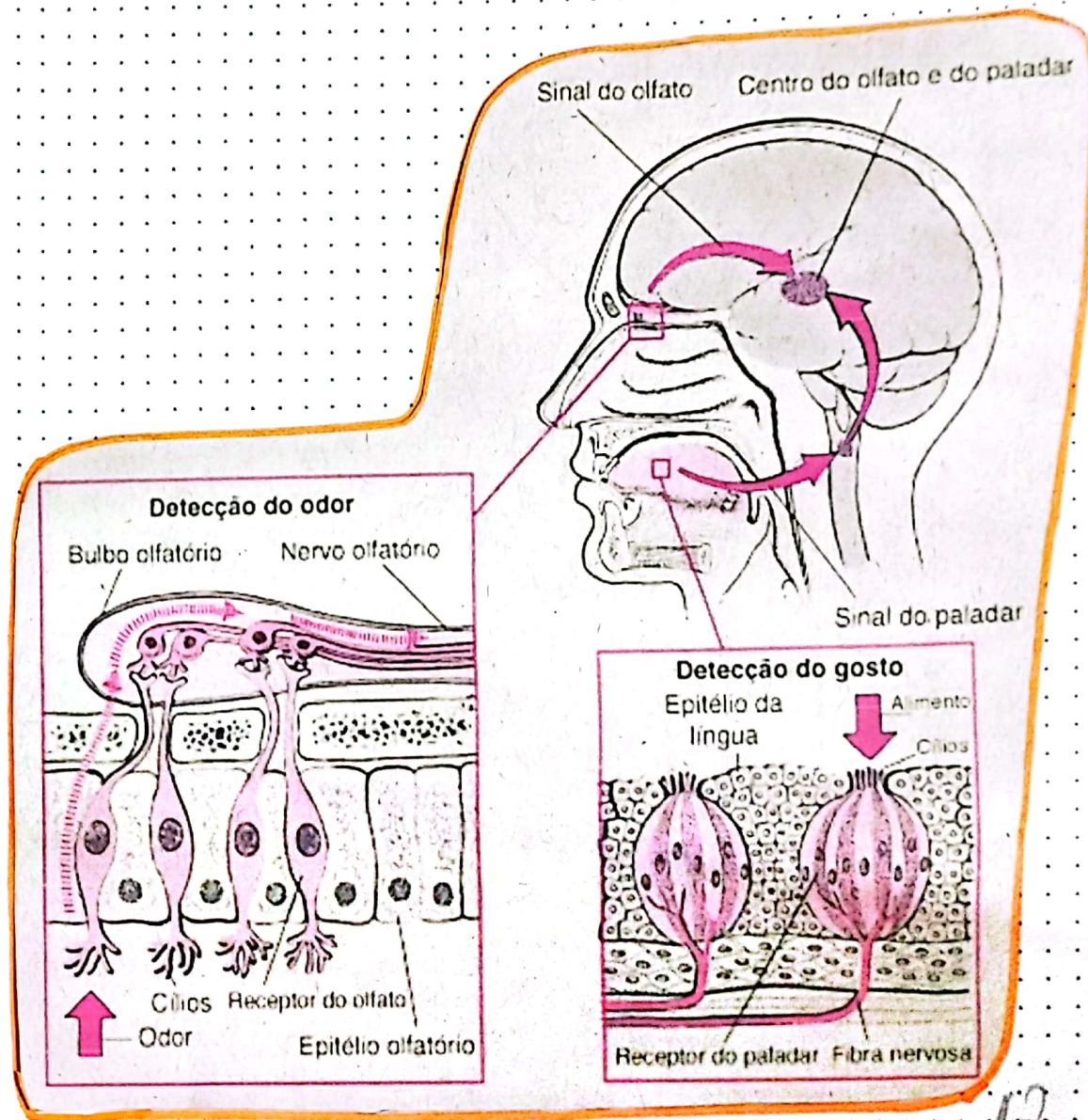
- formação da imagem antes da retina;
- globo ocular longo;
- lente divergente



- formação da imagem em pontos irregulares da retina;
- lente cilíndrica

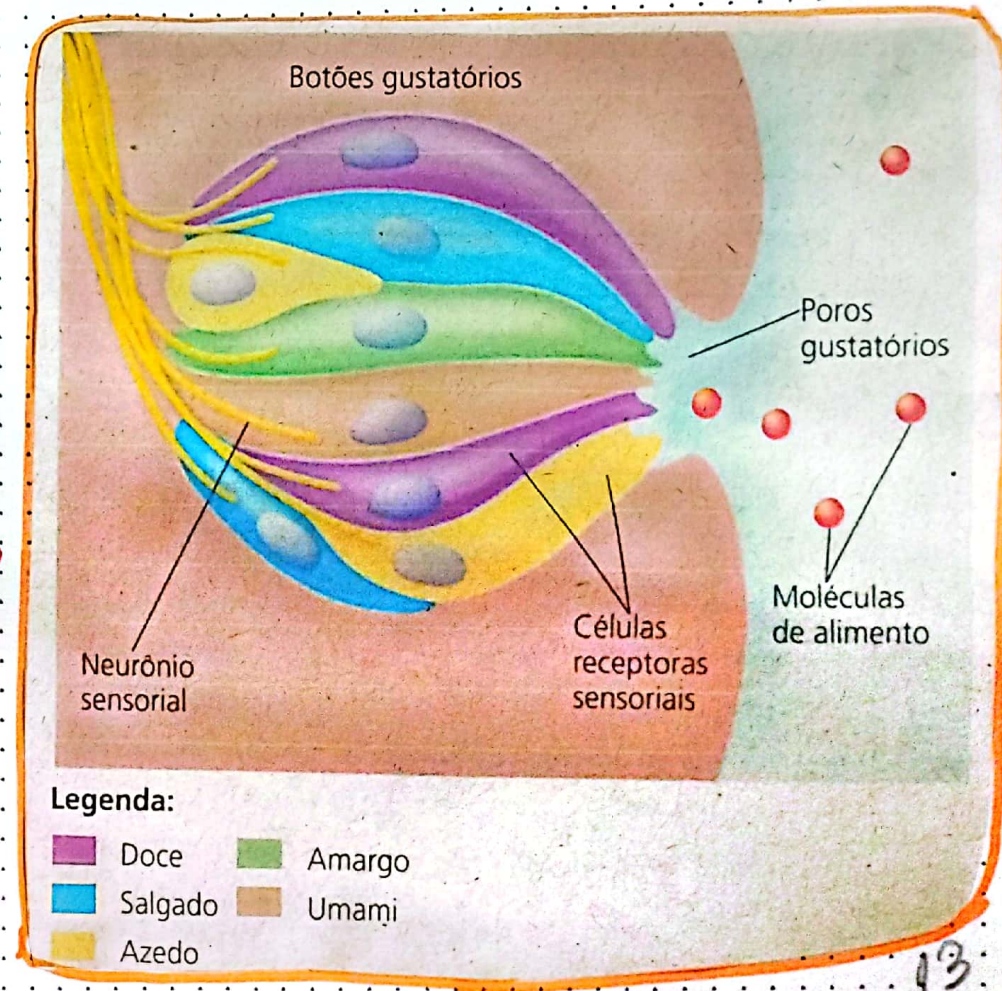
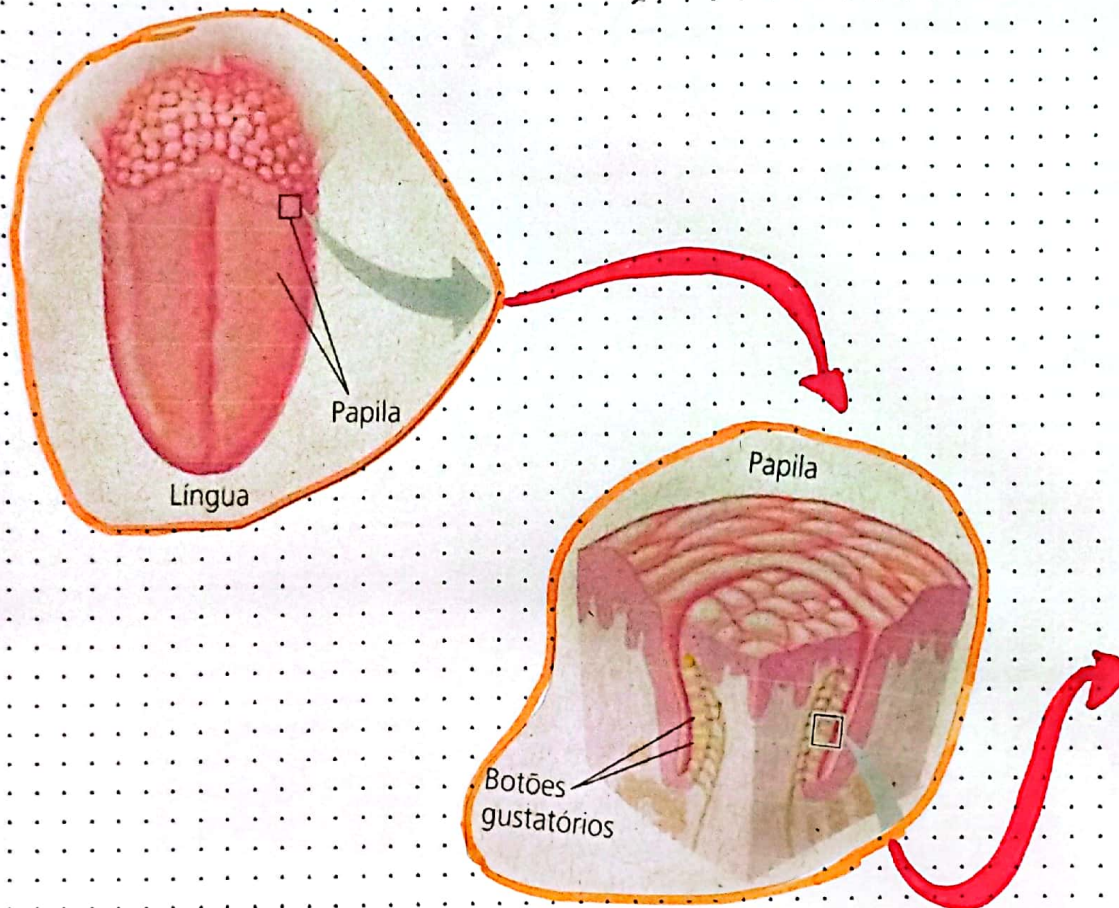
OLFATO E PALADAR

- Olfato e paladar dependem de quimiorreceptores;
- Para animais terrestres, o sabor é causado por pavorizantes em soluções e o cheiro por odorantes transportados pelo ar;
- Para animais aquáticos não há distinção entre gosto e cheiro.



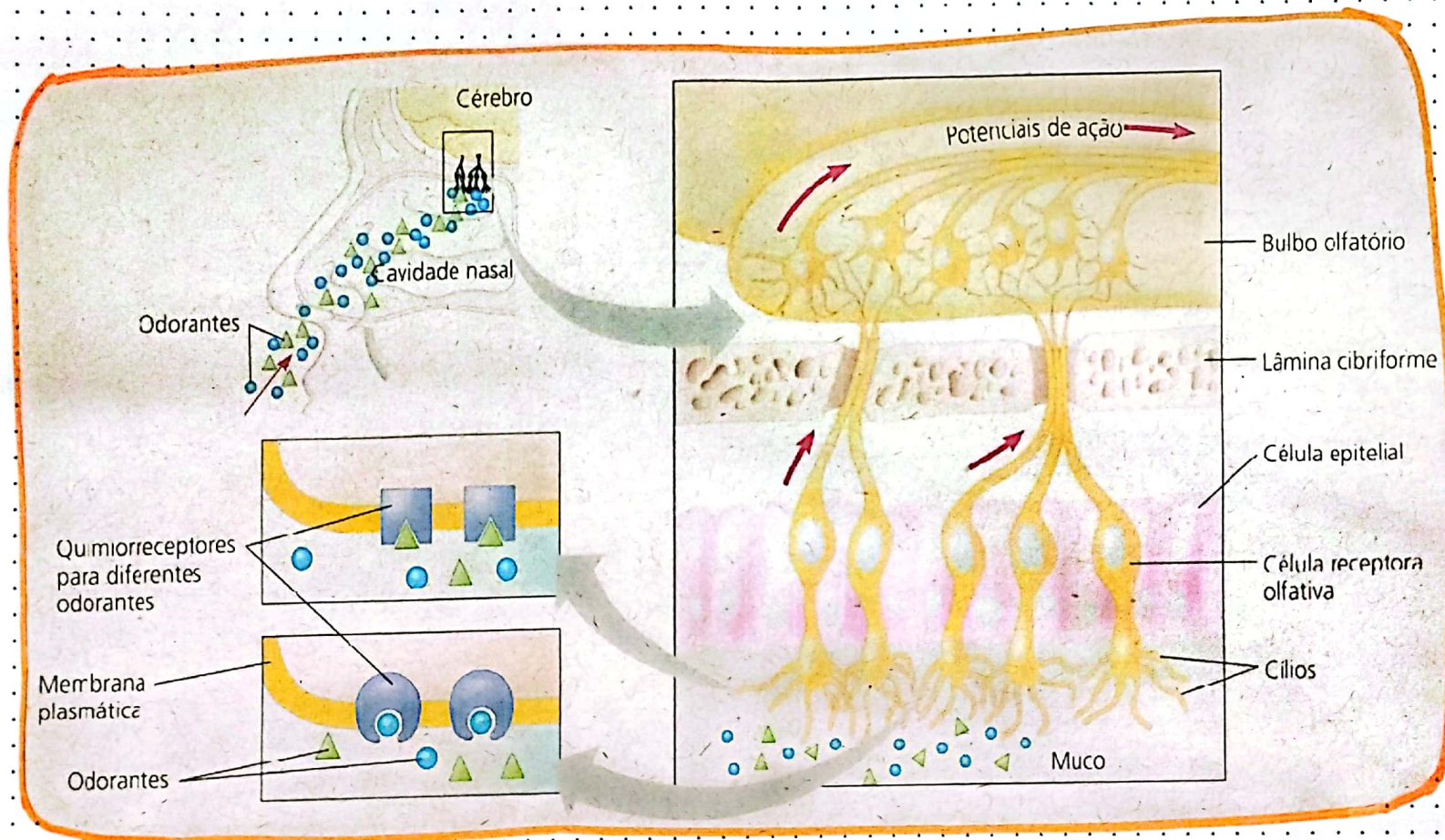
PALADAR

5 sabores: doce, azedo, salgado, amargo, umami.



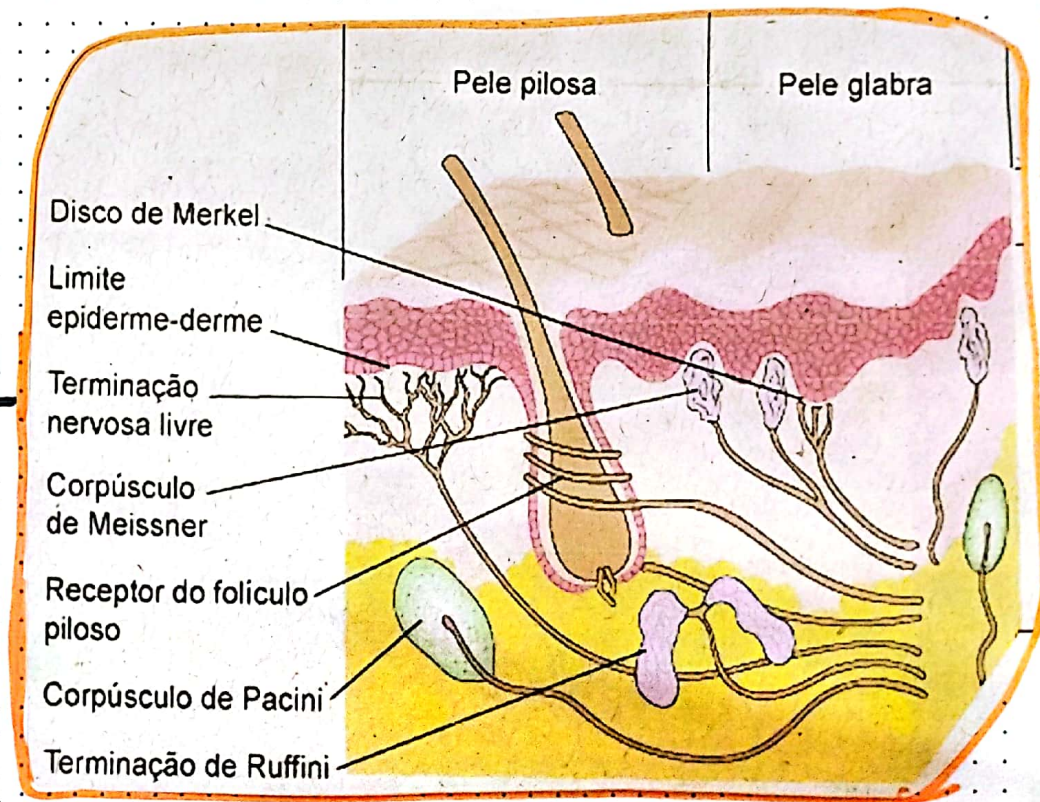
OLFATO

Humanos podem distinguir milhares de odores por um odorante estruturalmente distinto.



TATO

- Percepção do toque;
- 1 das modalidades do Sistema sensorial somático;
- Possui muitos mecanorreceptores, 4 tipos diferentes deles com velocidades e tamanhos diferentes;
- Alguns não possuem mielina (canais iônicos mecanossensíveis).



- **Terminações nervosas livres:** detectam tato e pressão, distribuídos por toda a pele e tecidos;
- **Corpúsculos de Meissner:** muito sensível, presente em áreas sem pelos (pele glabra);
- **Discos de Merkel:** percebem o toque contínuo na pele, muito encontrado junto dos corpúsculos de Meissner;
- **Terminações de Ruffini:** pressões prolongadas e intensas encontradas em camadas profundas;
- **Corpúsculos de Pacini:** com pressão local rápida, localizado abaixo da pele.

