

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 6º ANO 3 e 4
DATA 06/10/2020

ATIVIDADE 21

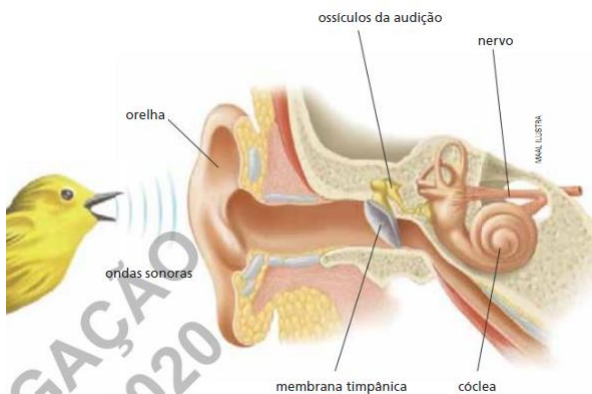
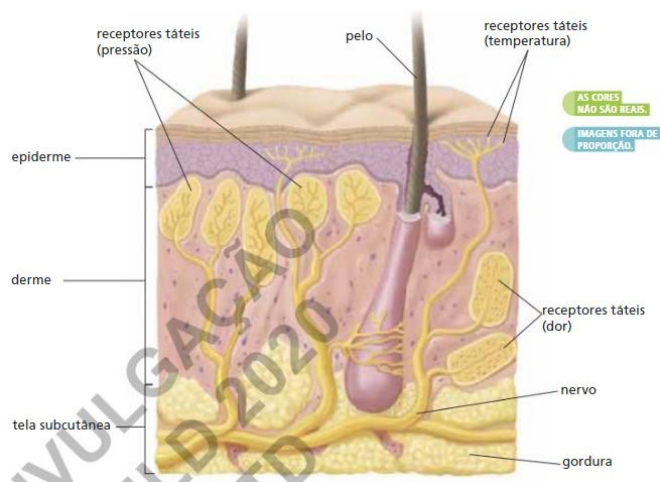
- Copie o que está destacado em amarelo (se quiser pode imprimir), depois realize a atividade.
- **ATENÇÃO: ESSA ATIVIDADE VALE NOTA!**
- **AS QUESTÕES DEVEM SER ENTREGUES PARA A PROFESSORA ATÉ O DIA 13/10.**
- E-mail para envio: ciencias.profgisele@gmail.com

OS SENTIDOS

Os sentidos são responsáveis pela nossa capacidade de perceber o ambiente, ou seja, captar diferentes estímulos ao nosso redor. Essa capacidade de perceber as coisas ao nosso redor é possível graças à **presença de receptores sensoriais**, que captam os estímulos e transformam-nos em impulsos nervosos. Estes são interpretados em centros específicos do sistema nervoso, que produzirá respostas adequadas àquele estímulo. Esses receptores estão localizados nos chamados **órgãos dos sentidos**. Esses órgãos são responsáveis pelos sentidos nos animais, os quais estudaremos nessa aula.

ASSISTA AO VÍDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=Zq4l8w-XGsU>

Tato: Sentido responsável por permitir a percepção de texturas, dor, temperatura e pressão. O órgão responsável pelo tato é a pele, a qual possui diversos receptores táteis, que percebem o estímulo e enviam impulsos nervosos ao encéfalo, aonde informação é interpretada. Existem diferentes receptores, cada um relacionado com um tipo de estímulo tátil diferente. Observe ao lado uma imagem da pele e seus receptores.

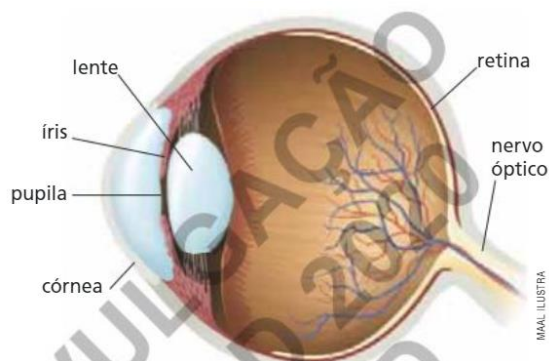


Audição: Sentido relacionado com a captação e percepção das ondas sonoras. Os receptores sensoriais desse sentido estão localizados em uma região da orelha denominada de **cóclea**. As ondas sonoras são vibrações da pressão do ar, essa vibração passa por uma fina camada denominada **membrana timpânica** e por ossículos localizados no interior da orelha, até chegar a cóclea onde os receptores identificam o estímulo sonoro e emitem um impulso nervoso

até o encéfalo, onde o som é interpretado.

Visão: Sentido relacionado com a captação de luz e a formação de imagens. Os receptores sensoriais desse sentido estão localizados nos olhos, mais precisamente na retina, são fotorreceptores, chamados de **cones e bastonetes**.

O olho possui diversas estruturas envolvidas no processo de formação das imagens: a **íris** (parte colorida), a **pupila** (orifício central escuro), a **córnea** que é uma cama transparente que recobre a íris, a **lente** que fica atrás da íris e tem o papel de direcionar os raios de luz até a **retina**.



A retina recobre o interior do fundo do olho, é o local onde ficam as células receptoras que identificam os estímulos luminosos, dela parte o **nervo óptico**, que capta os estímulos e transmite os impulsos nervosos ao encéfalo onde ocorre a formação e interpretação das imagens.

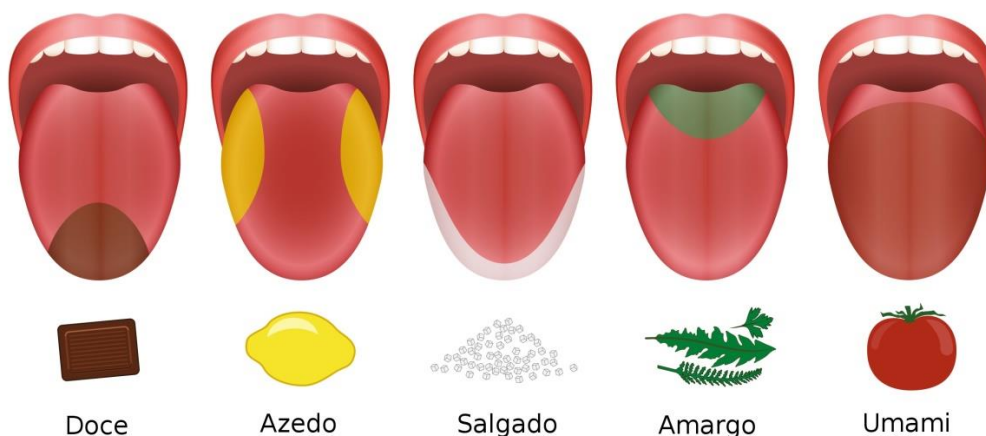
Vídeo bem interessante sobre o olho: <https://www.youtube.com/watch?v=IDgPSd2OjJ8>

Olfato: Sentido responsável por captar o odor das partículas químicas presentes no ar. Os receptores sensoriais relacionados com esse sentido estão localizados no epitélio olfatório, localizado no alto da cavidade nasal, e são quimiorreceptores. As células receptoras estão imersas em um tipo de muco, ao entrar na cavidade nasal, as partículas se dissolvem no muco e são identificadas pelos receptores que enviam o impulso ao encéfalo onde o odor é identificado.



Paladar: Sentido relacionado com a percepção dos sabores dos alimentos. Os receptores responsáveis por esse sentido estão presentes em estruturas chamadas de papilas gustativas, distribuídas por toda a língua, palato, faringe, epiglote e laringe. Os receptores sensoriais, assim como os do olfato, são quimiorreceptores. Quando os alimentos se dissolvem na saliva, as substâncias químicas dos alimentos estimulam as células receptoras que enviam o impulso ao encéfalo onde o gosto é identificado.

É possível identificar 5 gostos básicos por meio da língua: doce, salgado, azedo, amargo e umami.



ATIVIDADE:

Após ler o conteúdo e anotar os principais conceitos copie e responda as questões no caderno, referente às atividades 17, 18, 19, 20 e 21, depois fotografe e envie para a professora.

- 1 – Qual é a função dos ossos no corpo humano?
- 2 – O que são articulações? Onde podemos encontrá-las?
- 3 – Aprendemos sobre os ossos, músculos e articulações. A ação conjunta dessas estruturas permite a realização de movimentos. Como eles ocorrem?
- 4 – Como os estímulos nervosos se propagam através dos neurônios?
- 5 – O que é o ato reflexo? Qual sua importância?
- 6 – Qual é a função dos sentidos? Como os estímulos são percebidos e onde são interpretados?
- 7 – Descreva quais são os 5 sentidos e os órgãos responsáveis por cada sentido.