



MUNICÍPIO DE SANTOS

PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADE

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 6º 9º ATIVIDADE

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

ELIANE SILVEIRA DE OLIVEIRA PETROLINI

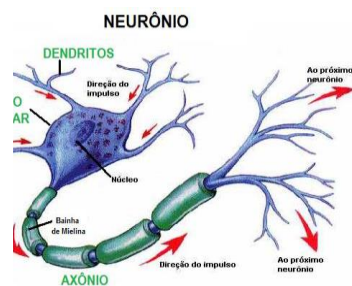
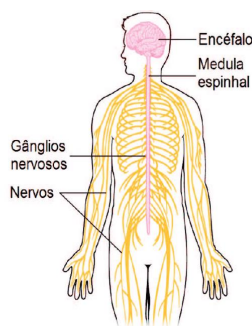
PERÍODO: 07/06/21 À 21/06/21

Funcionamento do Sistema nervoso e das células nervosas.



Nesta aula o aluno aprenderá que as células tem forma e função específica para cada órgão, como por exemplo as células nervosas que formam o sistema nervoso, cuja função é de coordenar diversas funções do corpo, receber informações, interpretá-las e elaborar respostas, como por exemplo uma ação conjunta de músculos e ossos, onde por ato reflexo uma pessoa retira a mão de um objeto quente. Essa ação é mediada pela medula espinal, que recebe o estímulo tátil, e interpreta com um envio de resposta para mover o braço. De forma geral a percepção e reação a estímulos ambientais, externos ou internos, têm a função de garantir a sobrevivência do organismo, seja obtendo alimento, proteção ou parceiro para a reprodução. Os estímulos ambientais são captados por **receptores sensoriais** específicos, localizados em diversas partes do nosso corpo. Os receptores são formados por células especializadas em captar estímulos, as chamadas **células sensitivas**. Essas células se agrupam e formam os órgãos dos sentidos: olhos (visão), nariz (olfato), boca (gustação), orelhas (audição) e pele (tato). O sentido do equilíbrio fornece informações sobre a posição do corpo e nos ajuda a manter a postura corporal, que é mais um sentido para perceber o ambiente, exemplo, para andar de skate, patinar, andar de bicicleta ou mesmo apenas caminhar, o sentido do equilíbrio permite manter a postura do corpo para ajustarmos braços, pernas e tronco

para não cair. Os órgãos dos sentidos apenas captam os estímulos, é o sistema nervoso que se encarrega de interpretar as informações e produzir as sensações, como da visão e do som. O sistema nervoso é formado por dois tipos principais de células: os **neurônios** e os **gliócitos** ou **neuroglias**.- **Neurônios** são células capazes de receber os estímulos e enviar respostas, ou seja são células de comunicação. **Gliócitos** são células que protegem, sustentam e nutrem os neurônios. O sistema nervoso é dividido em suas partes:- **Sistema nervoso central:** formado pelo encéfalo e pela medula espinal. Sua função é controlar as atividades voluntárias e involuntárias do corpo. - **Sistema nervoso periférico:** formado pelos nervos (cranianos ou espinais) e por glânglios nervosos. Sua função é de levar as informações captadas pelos receptores sensoriais até o sistema nervoso central e trazer as respostas destes para os órgãos adequados.



Exercícios

- 1- Ao encostar um dedo numa panela quente, você retira imediatamente. Porquê.
- 2- Quais são as células principais que formam o sistema nervoso?
- 3- Cite e explique a divisão do sistema nervoso.
- 4- Explique o que é um neurônio?
- 5- Explique o que são células sensitivas?