

UME: Edméa Ladevig.

Ano: 8ºA, B e C. Componente Curricular: Ciências.

Professora: Barbara Carolina.

Período de 18/10/2021 a 29/10/2021.

Aluno:

Olá, turma!

Copie os textos no caderno de Ciências (é importante que o seu caderno esteja completo caso seja necessário levá-lo à escola). Siga as orientações:

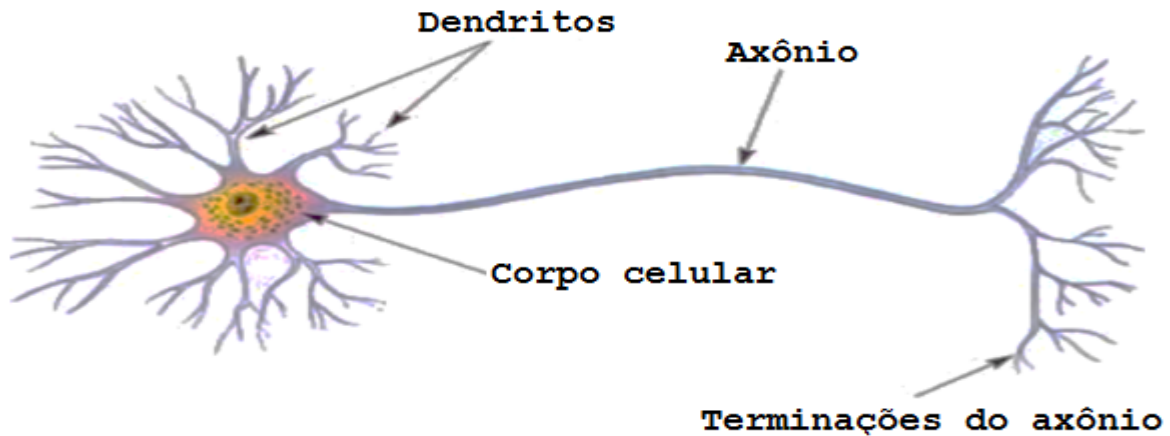
- Coloque nome, número e sala em uma folha.
- Responda a atividade.
- Entregue na escola até 30/11/2021.

SISTEMA NERVOSO

Formado por bilhões de células nervosas, o nosso sistema nervoso funciona como uma grande rede de comunicações, em que as mensagens têm a forma de sinais químicos e elétricos num movimento incessante pelo corpo, são os impulsos nervosos.

A célula básica do sistema nervoso é o neurônio. O nosso corpo possui cerca de 100 bilhões dessas células.

O neurônio está dividido em:



Direção do impulso nervoso.



O sistema nervoso é formado pelo sistema nervoso central, sistema nervoso periférico e nervos.

Sistema Nervoso Central (SNC)

O SNC do ser humano divide-se em 2 partes:

Encéfalo → situado no crânio e formado pelos seguintes órgãos: cérebro, cerebelo, ponte e bulbo.

Medula espinhal → localizada no canal vertebral.

O encéfalo e a medula espinhal estão protegidos por estruturas ósseas (o crânio e as vértebras), além das meninges (membranas que envolvem esses órgãos).

O CÉREBRO

É o órgão que contém os centros nervosos relacionados com os sentidos, a memória, o pensamento e a inteligência. O cérebro coordena também as ações voluntárias desenvolvidas pelo indivíduo, além de comandar atos inconscientes.

O CEREBELO

Localiza-se logo abaixo do cérebro e possui as seguintes funções:

- Coordena os movimentos comandados pelo cérebro, garantindo uma perfeita harmonia entre eles.
- Dá o tônus muscular, isto é, regula o grau de contração do músculo em repouso.
- Mantém o equilíbrio do corpo, graças as suas ligações com os canais circulares do ouvido interno.

A PONTE

Localiza-se abaixo do cérebro, diante do cerebelo e acima do bulbo; serve de passagem de impulsos nervosos que vão ao cérebro. A ponte está também relacionada com reflexos associados às emoções como o riso e as lágrimas.

O BULBO

Localiza-se abaixo da ponte. Controla importantes funções do nosso organismo, entre elas: a respiração, o ritmo dos batimentos cardíacos e certos atos reflexos (como a deglutição, o vômito, a tosse e o piscar dos olhos).

ATIVIDADE:

Faça o esquema (desenho) do encéfalo:

Estude com responsabilidade e bom trabalho!