

MAPA MENTAL

Adaptar o conteúdo de aprendizagem a fim de incluir uma atividade de mapa conceptual**Os professores podem tentar desenvolver uma lição tendo em conta esta situação:**

- Imagine que é um professor de matemática e ciências e tem uma turma que precisa de aprender e manter um determinado tópico. Tomemos o exemplo aqui apresentado sobre Neurónios e funções.
- Inclua no seu programa da lição pelo menos 20 minutos para um mapa conceptual
- O seu objetivo é certificar-se de que os seus alunos retêm a nova informação e praticam o conteúdo.

Lembre-se disso:

- mapa conceptual não são apenas palavras escritas. Trata-se de ligar conceitos da melhor maneira para os alunos
- os mapas conceptuais usam normalmente setas
- os mapas conceptuais têm geralmente uma estrutura fixa (tema principal e ordem descendente)

Como funciona um neurónio?

Teoria

Um neurónio típico está dividido em três partes: o corpo celular, os dendritos e o axónio. O corpo celular, o centro do neurónio, estende os seus processos chamados axon e os dendritos a outras células. Os dendritos tipicamente ramificam-se profusamente, ficando mais finos com cada ramificação. O axónio é fino, mas pode atingir distâncias enormes.

Para fazer uma escala comparável, o diâmetro de um neurónio é cerca do décimo tamanho do diâmetro de um cabelo humano.

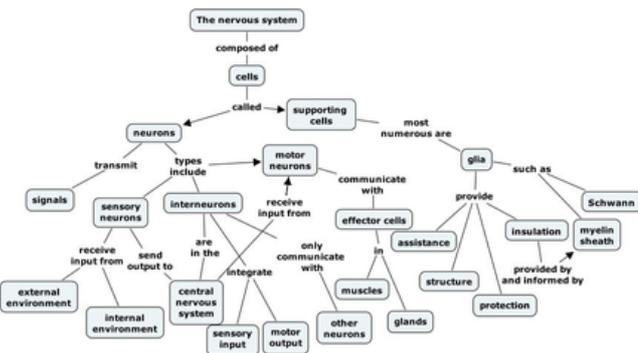
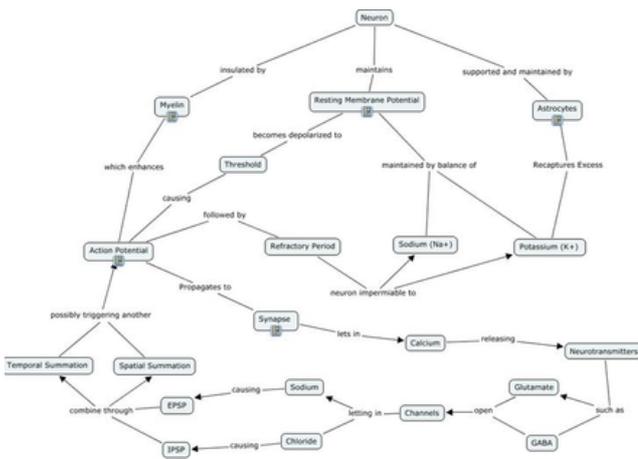
O corpo celular é a parte central do neurónio. Contém o núcleo da célula (que transporta todo o material genético) e numerosas organelas que permitem a síntese de proteínas (retículo endoplasmático, golgi, etc.) e a produção de energia (mitocôndria).

O axónio é uma projeção fina, em forma de cabo, que se pode estender por enormes distâncias. Na sua ponta final, o axónio entra em contacto com outras células (células nervosas ou musculares), através de estruturas denominadas sinapses.

O corpo celular e o axónio são suportados por uma rede complexa de proteínas estruturais chamadas microtubulares.

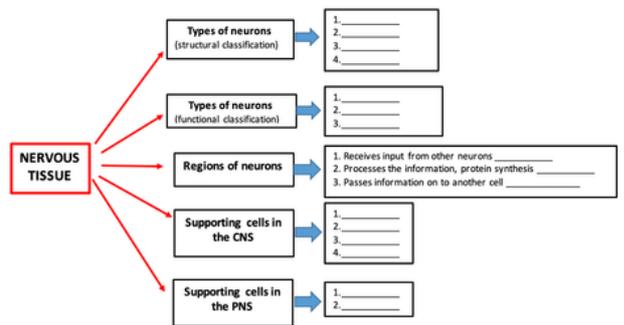
Mapa Mental

Alguns exemplos:



Utilização de mapas conceptuais

9- Complete the concept map about the nervous tissue



Lembre-se que pode utilizar um mapa conceptual em vários contextos, como por exemplo:

- durante uma lição para obter informação e reter informação
- como trabalho de casa para estudar
- para um teste (também adequado para distúrbios específicos de aprendizagem)