

MINDMAPPING

Adapter le contenu de l'apprentissage afin d'inclure une activité de carte conceptuelle**Les enseignants peuvent essayer d'élaborer une leçon en tenant compte de cette situation :**

- Imaginez que vous êtes un professeur de mathématiques et de sciences et que vous avez une classe qui doit apprendre et retenir un certain sujet. Prenez l'exemple présenté ici sur les neurones et leurs fonctions.
- Prévoyez dans votre programme de cours au moins 20 minutes pour une carte conceptuelle.
- Votre objectif est de vous assurer que vos élèves retiennent les nouvelles informations et mettent en pratique le contenu.

Rappelez-vous :

- La carte conceptuelle ne consiste pas seulement à écrire des mots. Il s'agit de relier les concepts de la meilleure façon possible pour les élèves.
- Les cartes conceptuelles utilisent généralement des flèches
- Les cartes conceptuelles ont généralement une structure fixe (sujet principal et ordre descendant).

Comment fonctionne un neurone ?

Théorie

Un neurone typique est divisé en trois parties : le corps cellulaire, les dendrites et l'axone. Le corps cellulaire, le centre du neurone, étend ses processus appelés axone et dendrites vers d'autres cellules. En général, les dendrites se ramifient abondamment et deviennent plus fines à chaque ramification. L'axone est fin mais peut atteindre d'énormes distances.

Pour établir une échelle comparable, le diamètre d'un neurone correspond environ au dixième du diamètre d'un cheveu humain.

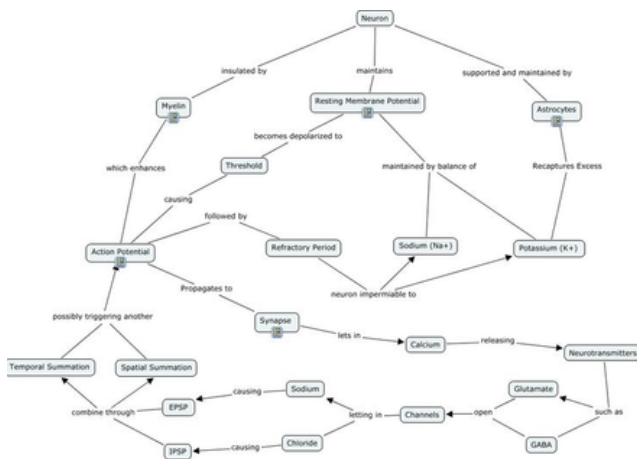
Le corps cellulaire est la partie centrale du neurone. Il contient le noyau de la cellule (qui porte tout le matériel génétique) et de nombreux organites qui permettent la synthèse des protéines (réticulum endoplasmique, golgi, etc.) et la production d'énergie (mitochondries).

L'axone est une projection fine, en forme de câble, qui peut s'étendre sur d'énormes distances. À son extrémité finale, l'axone entre en contact avec d'autres cellules (cellules nerveuses ou musculaires), par le biais de structures appelées synapses.

Le corps cellulaire et l'axone sont soutenus par un réseau complexe de protéines structurales appelées microtubules.

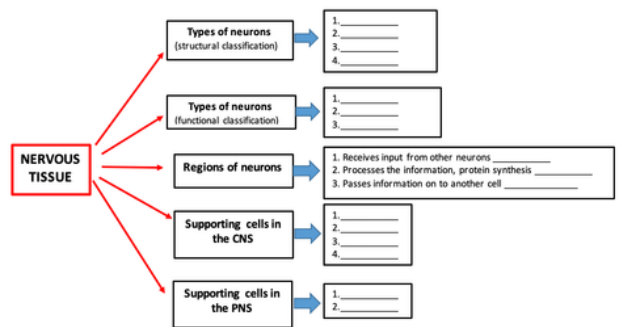
MINDMAPPING

Quelques exemples



Utiliser une carte conceptuelle

9- Complete the concept map about the nervous tissue



N'oubliez pas que vous pouvez utiliser une carte conceptuelle dans plusieurs contextes, par exemple

- Pendant une leçon pour obtenir et retenir des informations
- comme devoir, pour étudier
- Pour un test (également adapté aux troubles spécifiques de l'apprentissage)

