

Prospectus (copie de l'enseignant)

Carte heuristique en pensée computationnelle

En groupes de deux, créez une carte heuristique passant en revue le concept de la pensée computationnelle.

Pensée computationnelle

Terminologie de changements climatiques

Utilisez une variété de ressources, comme des manuels et l'Internet, pour effectuer des recherches et définir les termes suivants, et reliez-les aux changements climatiques.

Nappe phréatique : Le niveau sous la surface de la Terre où le sol devient saturé d'eau. Lorsque la pression hydrostatique égale la pression atmosphérique, les conditions sont favorables à la formation d'une nappe phréatique.

Aquifère : Formation(s) géologique(s) souterraine(s) contenant de l'eau. Une formation géologique ou une structure emmagasinant et (ou) apportant de l'eau, à des puits ou des sources par exemple. L'utilisation du terme se limite habituellement aux formations aquifères capables de fournir de l'eau en quantité suffisante pour constituer une réserve d'eau utilisable.

Calotte polaire : Une calotte polaire est une épaisse couche de glace et de neige couvrant de vastes étendues de terre. Les calottes polaires se retrouvent aux pôles Nord et Sud de la terre. Une calotte polaire est un glacier, une épaisse couche de glace et de neige, couvrant moins de 50 000 kilomètres carrés (19 000 milles carrés). La glace de glacier couvrant plus de 50 000 kilomètres carrés (19 000 milles carrés) se nomme une calotte glaciaire.

Les calottes de glace se forment comme d'autres glaciers. La neige s'accumule année après année, et fond par la suite. La neige fondante durcit et se comprime. Sa texture se transforme, passant de poudreuse duveteuse à un bloc de granules de glace dures et rondes. L'écosystème marin sous la calotte glaciaire peut être riche en biodiversité. Des algues, du krill, et des mammifères marins comme les baleines et les phoques se retrouvent dans les calottes glaciaires près du cercle arctique.

Salinité : Le terme salinité fait référence à la quantité de sels dissous se trouvant dans l'eau. Le sodium et le chlorure sont prédominants dans l'eau de mer, et les concentrations d'ions de magnésium, de calcium et de sulfate sont aussi importantes. Le taux de salinité peut varier dans les eaux naturelles allant de l'eau presque pure, sans sels, provenant de la fonte des neiges, jusqu'aux solutions saturées dans les lacs salés comme la mer Morte. La salinité dans les océans est constante, mais varie plus le long des côtes où l'eau de mer est diluée par l'eau fraîche provenant du ruissellement des eaux ou des rivières se jetant dans la mer.

Remue-ménages Scratch

Votre objectif est de créer un code efficace (le plus court possible) dans le programme Scratch *Exemple de terminologie de nappe phréatique de réseau fluvial* qui poursuivra le modèle actuel en utilisant la terminologie restante du réseau fluvial.