

ESCUELA NORMAL DE EDUCACION PREESCOLAR

Licenciatura en educación preescolar

Ciclo 2019-2020

Estrategias para la exploración del mundo natural

Docente:

David Gustavo Montalván Zertuche



Unidad II La construcción de conocimientos sobre la materia, energía y sus interacciones.

COMPETENCIAS:

Aplica el plan y programas de estudio para alcanzar los propósitos educativos y contribuir al pleno desenvolvimiento de las capacidades de sus alumnos.

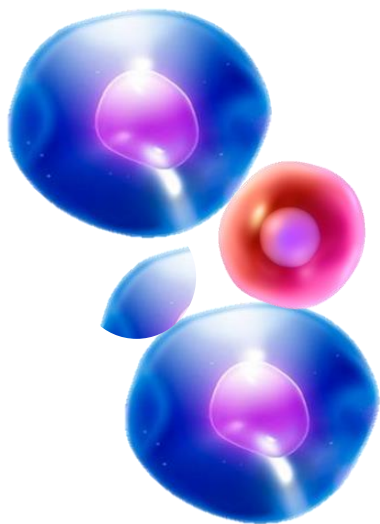
Diseña planeaciones aplicando sus conocimientos curriculares, psicopedagógicos, disciplinares, didácticos y tecnológicos para propiciar espacios de aprendizaje incluyentes que respondan a las necesidades de todos los alumnos en el marco del plan y programas de estudio

Integra recursos de la investigación educativa para enriquecer su práctica profesional, expresando su interés por el conocimiento, la ciencia y la mejora de la educación

Verónica Esmeralda González Mata

#9 1°B

Marzo 2020 Saltillo, Coahuila



LA CELULA



Todos los seres vivos están compuestos por células y pueden ser pluricelulares porque se conforman por millones de ellas o unicelulares con solo una, la mayoría de las células tienen un tamaño microscópico aunque existe algunas excepciones, las células son las encargadas de realizar algunas de las funciones básicas de los organismos como extracción de energía a partir de los nutrientes y la replicación o la síntesis proteínica.

Según sus estructuras las células pueden ser eucariotas o procariotas. La estructura de una célula procariota se caracteriza por que el material genético (ADN) está disperso por todo el citoplasma, que es la sustancia líquida donde se sitúan los orgánulos y se encuentra dentro de la membrana la cual es la capa que rodea la célula con la principal función de dar estructura y protección del medio externo y que permite la entrada de alimento y la salida de sustancias de desecho. Las células eucariotas estas conformadas por un núcleo que contiene el ADN, una membrana que lo protege y citoplasma donde se encuentran todos los orgánulos. Las células en organismo pluricelulares cumplen con funciones especiales que otras no efectúan por ejemplo secretan hormonas, se contraen o conducen señales eléctricas.

Dentro de la célula existen pequeñas partículas llamadas moléculas que están compuestas por átomos de elementos como el carbono, nitrógeno, oxígeno, fósforo y azufre que se pueden unir entre sí para formar moléculas aún más complejas siempre y cuando la interacción ocurra en las condiciones adecuadas específicamente en solución acuosa con temperatura y acidez regular pues es substancial para no dañar la estructura de las moléculas. Una célula realiza su trabajo gracias a los diferentes tipos de moléculas que ensambla, principalmente proteínas que están conformadas por 20 tipos distintos de moléculas de aminoácidos, que desempeñan funciones según la secuencia de aminoácidos y de la forma que toma la cadena por las atracciones que existen entre estos. Otras moléculas permiten replicar información genética, reparar estructuras celulares, facilitar a otras moléculas la entrada y salida de la célula, catalizar y regular las interacciones moleculares, transportar oxígeno, proveer el material para cabello, uñas y otras estructuras del cuerpo entre otras funciones.

Todas las células descienden de un ovulo fecundado y contienen la misma información de ADN, pero con la división celular se provocan cambios posteriores que maduran en células distintas glandulares, musculares y nerviosas.

Impartir este contenido en el nivel preescolar es algo sumamente complicado porque la mayoría de los conceptos a examinar son elevados para ese nivel pero es posible crear una pequeña relación para que los niños comprendan que existen cosas que van más allá de lo que logramos ver a simple vista introducir el uso de

la lupa será un aspecto muy significativo que desarrollara su imaginación y acompañar el aprendizaje con las funciones principales que el ser vivo lleva a cabo para vivir les permitirá conocer que existe un mecanismo muy pequeño que hace funcionar todo dentro de nosotros gracias una variedad de recurso como lo son el agua, el aire y el alimento.