

Lunes 11 de Enero de 2022. Ciencias Naturales y Biología

1er a 5to año

Tema indispensable: Seguridad y soberanía alimentaria.

Tema generador: La agricultura como proceso fundamental para la independencia alimentaria.

Referentes teórico-prácticos:

1ero. y 2do. año: Tipos de cadenas alimentarias, circulación de la materia y la energía en una cadena alimentaria.

3ero., 4to. y 5to. año: Modelo de la célula y sus partes, características de los Ácidos Nucleicos, ADN y ARN, El Código Genético, la diferenciación celular, reproducción, proceso de fecundación en seres humanos, la segmentación producto de la mitosis sucesivas del cigoto, la gastrulación y la formación de capas germinales o fundamentales, organogénesis, morfogénesis.

Desarrollo de la actividad:

1ero., 2do., 3ero., 4to., 5to. año:

Todos los días consumimos diversos alimentos los cuales nos aportan un valor calórico y nutriente necesarios para el crecimiento y desarrollo, estos los ubicamos en el Trompo alimenticio el cual está dividido en 5 grupos: las proteínas, las hortalizas y frutas, los carbohidratos, las grasas y los dulces. Permite conocer los diferentes grupos de alimentos, sus funciones y los aportes nutritivos de cada uno de ellos, mejorando los niveles de seguridad alimentaria en su componente de consumo (compra, selección, distribución y consumo de alimentos en el

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del Ministerio del Poder Popular para la Educación www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL



hogar). La glucosa, o azúcar en la sangre, es la principal fuente de energía para las células, tejidos y órganos del cuerpo. cuando ingerimos alimentos, a partir de ahí se suceden una serie de eventos en nuestro organismo que llevan a la nutrición celular. La digestión, en sus diferentes fases, descompone los alimentos ingeridos en unidades más simples que pueden ser utilizadas por las células, como la glucosa o los aminoácidos. Estas moléculas son llevadas por la sangre hasta los diferentes grupos celulares, en un proceso dirigido por el sistema nervioso. De la sangre pasa al líquido intercelular, donde quedan a disposición de las células. Existen varios tipos de células entre ellas están la animal y la vegetal.

La célula embrionaria inicia su desarrollo repitiendo una serie de procesos:

Multiplicación celular: Diferenciación celular y Crecimiento celular, en donde se puede apreciar unas etapas.

En la naturaleza se producen una serie de procesos que conllevan a la formación, descomposición y transformación de las rocas dando origen a diversos tipos: metamórficas, ígneas y sedimentarias.

Experiencias vividas (actividad de evaluación):

1ero. y 2do. año:

Elaborar un afiche de los tipos de alimentos y su valor energético.

Realiza un cuadro donde indiques por cinco (5) días los alimentos consumidos y clasifícalos según el tipo (carbohidratos, lípidos, proteínas).

3ero. y 4to. año:

Elaborar un modelo pedagógico donde identifiques las partes de la célula animal.

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del Ministerio del Poder Popular para la Educación www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve

MEDIA GENERAL



5to. año:

Realiza un mapa mixto de las etapas del desarrollo embrionario.

Realiza un infograma de las capas de Tierra.

Elabora un afiche colorido de los ciclos de las rocas, y los agentes geológicos.

Materiales o recursos a utilizar:

- Hojas blancas (pueden ser recicladas).
- Lapicero.
- Material reciclable.
- Pega, silicón.
- Cartulina.
- Creyones.

Orientaciones a la familia:

- Orientar a la o el estudiante en la investigación. y realización de las actividades (modelo pedagógico, álbum).

Fuentes Interactivas:

www.wikipedia.org

Si quieres profundizar en los diferentes temas de educación media técnica y en la modalidad de especial y adulto, así como todos los niveles y modalidades, visita la página web del Ministerio del Poder Popular para la Educación www.me.gob.ve y accede al enlace del programa "Cada familia una escuela" o directamente a través de cadafamiliaunaescuela.me.gob.ve