***Eje de Ciencias Secundaria***

**Temario:**

1. El método científico pasos y ejemplos (Censos de población y Entrevistas).
2. Las características propias de los seres humanos y de los objetos.
3. Clasificación de los seres vivos.
4. Los tres estados de la materia: líquido, sólido y gaseoso.

5. Las manifestaciones de la energía, su función y sus beneficios en la naturaleza para la vida de los seres humanos.

1. El ecosistema, la interdependencia de los factores abióticos y bióticos dentro del ecosistema.
2. Deterioro ambiental: causas, problemas y soluciones y el manejo sustentable de recursos.
3. 8. El Sistema Solar: heliocentrismo, órbitas, planetas, fases de la Luna, eclipses y Teoría
4. del Big-Bang.
5. El planeta Tierra: movimientos de rotación y traslación, capas de la Tierra.
6. Eras geológicas y formas de vida.
7. Evolución biológica y cultural del Hombre.
8. Límites territoriales de la República Mexicana.
9. Los símbolos patrios.
10. Acontecimientos de la vida nacional entre las décadas de los cincuentas y sesentas.
11. Acontecimientos de la vida nacional entre las décadas de los setentas, ochentas y noventas.
12. La calidad de vida y las necesidades básicas.
13. Políticas y Programas de Gobierno: Salud, Empleo, Trabajo, Población, Educación, Alimentación, Lucha contra la pobreza.
14. Lazos comerciales y cambios que provocó el Tratado de Libre Comercio de América del Norte TLCAN.
15. Los países Latinoamericanos.
16. Los hechos económicos, culturales o ecológicos que ilustran el fenómeno de la globalización.
17. La participación del gobierno, los partidos políticos y la sociedad en el desarrollo nacional y sus problemas

**Actividades y temas para reforzar su estudio.**

**Tema 1. El método científico pasos y ejemplos (Censos de población y Entrevistas).**

* Investigue sobre qué es el Método Científico, sus procedimientos y algunos ejemplos.
* Investigue sobre las características de los censos, las encuestas y las entrevistas.

**Tema 2. Las características propias de los seres humanos y de los objetos.**

* Investigue cuales son las características de los seres humanos, de los objetos naturales y artificiales.

**Tema 3. Clasificación de los seres vivos.**

* Investigue cuales son los animales vertebrados e invertebrados.
* Clasifique las plantas según su uso.

**Tema 4. Los tres estados de la materia: líquido, sólido y gaseoso.**

* Investigue el estado sólido, líquido y gaseoso de la materia.
* Estados de la materia y el calor.
* La estructura atómica y molecular contra la resistencia de los materiales y sus usos.

**Tema 5. Las manifestaciones de la energía, su función y sus beneficios en la naturaleza y para la vida de los seres humanos.**

* Investigue que es la energía, los diferentes tipos de energía que existen y las formas en que los seres humanos las aprovechamos para nuestro beneficio.

**Tema 6. El ecosistema, la interdependencia de los factores abióticos y bióticos dentro del ecosistema.**

* Investigue las características de los ciclos del agua, del carbono y del nitrógeno.
* Investigue:

¿Qué hace que el aire, el agua y el suelo sean indispensables para los seres vivos?

El aire para los seres vivos.

El agua para los seres vivos.

La importancia del suelo para los seres vivos.

Cómo se adaptan los seres vivos al medio ambiente.

**Tema 7. Deterioro ambiental: causas, problemas y soluciones y el manejo sustentable de recursos.**

* Investigue las causas y consecuencias de la contaminación del aire, agua y suelo.

**Tema 8. El Sistema Solar: heliocentrismo, órbitas, planetas, fases de la Luna, eclipses y Teoría del Big-Bang.**

* Investigue las características más importantes del Universo y del Sistema Solar.

**Tema 9. El planeta Tierra: movimientos de rotación y traslación, capas de la Tierra.**

* Investigue las características del movimiento de rotación y traslación de la Tierra.

**Tema 10. Eras geológicas y formas de vida.**

* Investigue qué son las eras geológicas y cuáles han sido los seres vivos más

representativos de cada una.

**Tema 11. Evolución biológica y cultural del Hombre.**

* Investigue las características de la evolución biológica y cultural del Hombre.
* Investigue la importancia de algunos de los descubrimientos e inventos para la calidad

de vida de la humanidad.

* Investigue de qué forma han influido los conocimientos científicos y tecnológicos en

la concepción actual del Universo.

**Tema 12: Límites territoriales de la República Mexicana.**

* Identifique el territorio nacional, sus límites y colindancias.

**Tema 13: Los símbolos patrios**.

* Identifique los símbolos patrios, características y sus significados.

**Tema 14: Acontecimientos de la vida nacional entre las décadas de los cincuentas y sesentas.**

* Investigue los principales acontecimientos de la vida nacional ocurridos entre las décadas de los cincuentas y sesentas.
* La participación de la mujer; la democracia y la televisión en la transformación del país.

**Tema 15: Acontecimientos de la vida nacional entre las décadas de los setentas, ochentas y noventas.**

* Investigue los principales acontecimientos que tuvieron lugar durante las décadas de los setentas, ochentas y noventas.

**Tema 16: La calidad de vida y las necesidades básicas.**

* Describa la relación entre las necesidades básicas y la calidad de vida. Necesidades básicas de salud, trabajo, vivienda y alimentación.

**Tema 17: Políticas y Programas de Gobierno: Salud, Empleo, Trabajo, Población, Educación, Alimentación, Lucha contra la pobreza.**

* Investigue mecanismos de participación ciudadana para solucionar problemas comunitarios.
* Investigue cuáles han sido las políticas establecidas por el Gobierno de México en los programas básicos de desarrollo.

**Tema 18: Lazos comerciales y cambios que provocó el Tratado de Libre Comercio de América del Norte TLCAN.**

* Investigue las características principales del Tratado de Libre Comercio de América del Norte. ¿Cuáles hansido sus efectos a nivel nacional y mundial?
* Investigue las características principales del Tratado de Libre Comercio.

**Tema 19: Los países Latinoamericanos.**

* Encuentre los aspectos generales que comparten los países Latinoamericanos.

**Tema 20: Los hechos económicos, culturales o ecológicos que ilustran el fenómeno de la globalización.**

* Investigue las características principales de la Globalización.
* Investigue cómo influyen los acontecimientos del mundo en su comunidad y en su familia.

**Tema 21: La participación del gobierno, los partidos políticos y la sociedad en el desarrollo nacional y sus problemas.**

* Las ventajas de la participación ciudadana.