

**Para primero de secundaria se verán los siguientes aprendizajes fundamentales para el primer trimestre:**

**Aprendizaje fundamental: Idéntica a la célula como la unidad estructural de los seres vivos.**

* Propósito o subtema abordado: Célula eucariota y procariota
* Propósito o subtema abordado: Células unicelulares y pluricelulares.
* Propósito o subtema abordado: 5 reinos
* Propósito o subtema abordado: características de las células

**Aprendizaje fundamental: Inﬁere el papel que juegan las interacciones depredador-presa y la competencia en el equilibrio de las poblaciones en un ecosistema**

* Propósito o subtema abordado: Comparación de las características comunes de los seres vivos
* Propósito o subtema abordado: Respiración, nutrición, crecimiento, desarrollo, adaptación, irritabilidad, y ciclo de la vida.
* Propósito o subtema abordado: ciclo del agua
* Propósito o subtema abordado: ciclo del carbono

**Aprendizaje fundamental: Explica cómo evitar el sobrepeso y la obesidad con base en las características de la dieta correcta y las necesidades energéticas en la adolescencia.**

* Propósito o subtema abordado: dieta correcta y tipos de nutrición
* Propósito o subtema abordado: aparato digestivo
* Propósito o subtema abordado: plato del buen comer
* Propósito o subtema abordado: buenos hábitos alimentarios y el agua y el ejercicio
* Propósito o subtema abordado: sobrepeso y obesidad
* Propósito o subtema abordado: desnutrición y anemia
* Propósito o subtema abordado: diabetes
* Propósito o subtema abordado: bulimia y anorexia
* Propósito o subtema abordado: Información de los medios de comunicación sobre como adelgazar.

**Aprendizaje fundamental: Representa las transformaciones de la energía en los ecosistemas, en función de la fuente primaria y las cadenas tróﬁcas.**

* Propósito o subtema abordado: Dinámica de los ecosistemas

**Aprendizaje fundamental: Explica la importancia ética, estética, ecológica y cultural de la biodiversidad en México.**

* Propósito o subtema abordado: valoración de la biodiversidad: causas y consecuencias de la pérdida
* Propósito o subtema abordado: causas y consecuencias de la perdida de la biodiversidad.
* Propósito o subtema abordado: Valoración de los beneficios de contar con la diversidad de alimentos mexicanos de alto aporte nutrimental

**Aprendizaje fundamental: Compara la diversidad de formas de nutrición, relación con el medio y reproducción e identiﬁca que son resultado de la evolución.**

* Propósito o subtema abordado: diversas adaptaciones para la nutrición
* Propósito o subtema abordado: herbívoros, carnívoros, y omnívoros
* Propósito o subtema abordado: proceso de la fotosíntesis

**Aprendizaje fundamental: Reconoce que el conocimiento de los seres vivos se actualiza con base en las explicaciones de Darwin acerca del cambio de los seres vivos en el tiempo (relación entre el medioambiente, las características adaptativas y la sobrevivencia).**

* Propósito o subtema abordado: evolución de la vida
* Propósito o subtema abordado: clasificación de los fósiles y ancestro común
* Propósito o subtema abordado: tipos de adaptaciones
* Propósito o subtema abordado: relación entre adaptación y la sobrevivencia diferencial de los seres vivos.

**Aprendizaje fundamental: Identiﬁca cómo los cambios tecnológicos favorecen el avance en el conocimiento de los seres vivos.**

* Propósito o subtema abordado: Reconocimiento y aportaciones de la herbolaría
* Propósito o subtema abordado: Herbolaria Mexicana
* Propósito o subtema abordado: Dinámica de los ecosistemas
* Propósito o subtema abordado: Descubrimiento del mundo microscópico
* Propósito o subtema abordado: Argumentos poco fundamentados en torno a las causas de enfermedades microbianas.