

PLAN DE ESTUDIOS CIENCIAS NATURALES - GRADO SÉPTIMO

N	Tema/Nombre llamativo	¿Qué abordaremos?	Desarrollo de habilidades	Fecha de finalización
1	Energía / En la montaña rusa un paseo voy a dar	Definición Formas, tipos o/y fuentes de energía. Impacto ambiental. Informe científico	Identifico las formas, tipos, fuentes y/o impacto ambiental de la energía y explico alguna de ellas en una situación del entorno mediante un informe.	29 de febrero 2 marzo
2	Funciones químicas inorgánicas / jugando con las sustancias	Funciones químicas inorgánicas. Óxidos e hidróxidos: definición, características, formación, nomenclatura y usos.	Propongo y resuelvo ejercicios relacionados con las características de los elementos y compuestos (número atómico, masa atómica y molecular, densidad, punto de fusión y ebullición) y nombro y formulo hidróxidos de uso en el hogar.	5 marzo 2 marzo
3	Flujo de energía y materia / Enredo y desenredo	Cadenas tróficas. Redes tróficas. Flujo de energía y materia. Heterótrofos y autótrofos- Fotosíntesis, quimiosíntesis, respiración y nutrición. Ciclo de Krebs y ciclo del carbono.	Represento cadenas y redes tróficas en flujos de materia y energía y los relaciono con procesos de nutrición, fotosíntesis y respiración celular.	3 marzo 14 marzo
4	Ciclos biogeoquímicos / Ecosistema cíclico	Ciclos del carbono, nitrógeno, fósforo, agua. Relación entre ecosistemas y ciclos biogeoquímicos.	Identifico la relación entre los ciclos biogeoquímicos explicando su importancia en el mantenimiento de los ecosistemas.	16 marzo 24 marzo
5	División celular / Dividir para multiplicar	División celular: definición, características y tipos. Mitosis y meiosis: definición, fases, diferencias.	Interpreto, explico y diferencio modelos de los procesos de división celular.	27 marzo 17 octubre

6	Proyecto ambiental escolar / ¿Por qué medio ambiente y no completo?	Reconocimiento del territorio chiguano: recursos chiguano, análisis y propuestas de conservación.	Propongo acciones de uso responsable de los recursos naturales en contextos cercanos.	18 oc 23
Total				