

MATERIA	Biología	Química	Sistemas Ambientales	Física y Química Integrados	Física
Ideas que los estudiantes están aprendiendo	DNA, RNA, síntesis de proteína, mitosis, meiosis, kariotipos, variaciones genéticas y mutaciones, y genéticas 'mendelian'	Tipos de energía, energía en reacciones, capacidad de calor específico, combustión y eficiencia	Crecimiento exponencial, dinámicas de la población, capacidad de almacenaje y la Regla de 70	Soluciones y sus partes que la componen, propiedades del agua, ácidos, bases y el "pH"	Inercia, aceleración, fuerza, "Las Tres Leyes de Movimiento de Newton"
Habilidades	Los estudiantes podrán describir el proceso del "DNA" a proteína, comparar mitosis y meiosis, analizar kariotipos, describir la variación genética y las mutaciones, y crear cuadros "punnet"	Los estudiantes serán capaces de predecir ecuaciones de combustión, determinar el calor específico de algo desconocido, y calcular eficiencia	Los estudiantes serán capaces de calcular el crecimiento exponencial de la población, analizar y hacer predicciones acerca del impacto de la población en la geografía local	Los estudiantes serán capaces de identificar los factores que afectan la solubilidad de un solvente, describir las propiedades del agua, y distinguir entre ácidos y bases	Los estudiantes desarrollarán un Diagrama de la Fuerza de un Cuerpo y también predecirán el movimiento de un objeto basándose en "Las Tres Leyes de Movimiento de Newton"
Trabajos y Asignaciones	Modelos de DNA, RNA, y síntesis de proteína. Modelos de mitosis y meiosis, registros de investigaciones	Los estudiantes debatirán los positivos y negativos acerca de combustibles alternativos utilizando el reciente entendimiento adquirido	Presentación oral sobre las implicaciones de una población en desarrollo, los ecosistemas futuros y las necesidades humanas	Registros de las investigaciones y lecturas	Los estudiantes serán capaces de predecir matemáticamente la magnitud y dirección de las fuerzas que actúan en un objeto en estado de equilibrio
Preguntas de los Padres	¿Cómo ocurre la síntesis de proteína en las células? ¿En qué se asemejan y se diferencian la mitosis y la meiosis? ¿Qué es un kariotipo? ¿Qué es una mutación? ¿Quién fue 'Gregor Mendel'?	¿Qué significa calor específico? ¿Qué se necesita para que ocurra una combustión? ¿Cuáles son los resultados de todas las reacciones de combustión?	¿Cómo afectan a la población de los locales geográficos los eventos naturales y la cantidad de fallecimientos y nacimientos? ¿Cómo afectan las dinámicas de la población la capacidad de un ecosistema?	¿Qué son solubles y solventes? ¿Cuáles son las propiedades del agua? ¿Qué es el 'pH'?	Dibuja un Diagrama de Objeto Libre de un objeto del hogar. ¿Puedes explicar el efecto de las fuerzas desbalanceadas de un objeto?
Notas Especiales	Pídale a su hijo si usted puede revisar sus registros del laboratorio de ciencias tan frecuentemente como sea posible.	Pídale a su hijo si usted puede revisar sus registros del laboratorio de ciencias tan frecuentemente como sea posible.	Pídale a su hijo si usted puede revisar sus registros del laboratorio de ciencias tan frecuentemente como sea posible.	Pídale a su hijo si usted puede revisar sus registros del laboratorio de ciencias tan frecuentemente como sea posible.	Pídale a su hijo si usted puede revisar sus registros del laboratorio de ciencias tan frecuentemente como sea posible.