

	INSTITUCION EDUCATIVA "HAROLD EDER" CÓDIGO DANE 176520001876 NIT 815000989-5 RES. RECON. OFICIAL No 1553 DE MAYO 23 DE 2.016 CRA 32 No 61-96 Telefax: 2855701	PROCESO Cultura Institucional	
		COMPONENTE Trabajo en Equipo	
		Página 1 de 4	Versión 01 Noviembre /1

PROGRAMACIÓN 40 SEMANAS		
GRADO: 9° NOVENO		
ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES		
DOCENTE RESPONSABLE: JESÚS MAURIS SARRIA		
No .	FECHA	TEMA
1.	Ene 30 a Feb. 03	Bienvenida y ANCA de la clase
2.	Feb. 06 a Feb. 10	Formulo preguntas específicas sobre una observación. Registro mis observaciones y resultados utilizando esquemas, gráficos y tablas.
3.	Feb. 20 a Feb. 24	Construcción de mapas conceptuales, mapas mentales y cuadros sinópticos.
4.	Feb. 27 a Mar. 03	Modelo atómico, número atómico, número másico.
5.	Mar. 06 a Mar. 10	Tabla periódica de los elementos químicos, masa atómica, grupos, metales y no metales
6.	Mar. 13 a Mar. 17	Enlace químico y Reacciones químicas
7.	Mar. 20 a Mar. 24	Mol, número de Avogadro
8.	Mar. 27 a Mar. 31	Teorías de los ácidos y las bases.
9.	Abr. 10 a Abr. 14	Medición de la acidez y la basicidad de compuestos. Colorimetría y escala de pH - pOH.
10.	Abr. 17 a Abr. 21	Función de los ácidos y las bases en procesos propios de los seres vivos (respiración y digestión en el estómago). El pH y procesos industriales: fertilizantes, detergentes, jabones.
11.	Abr. 24 a Abr. 28	Pruebas Evaluar para Avanzar
12.	May. 02 a May. 05	Componentes de una solución. Factores afectan la formación de soluciones. Procedimientos de preparación de soluciones de distinto tipo (insaturadas, saturadas y sobresaturadas) modificando las variables (temperatura, presión, cantidad de soluto y disolvente).

	INSTITUCION EDUCATIVA "HAROLD EDER" CÓDIGO DANE 176520001876 NIT 815000989-5 RES. RECON. OFICIAL No 1553 DE MAYO 23 DE 2.016 CRA 32 No 61-96 Telefax: 2855701		PROCESO Cultura Institucional
			COMPONENTE Trabajo en Equipo
	Página 2 de 4		Versión 01 Noviembre /1

13.	May. 08	a	May. 12	Representación cuantitativamente del grado de concentración utilizando algunas expresiones matemáticas: %volumen y %masa
14.	May. 15	a	May. 19	molaridad (M), molalidad (m).
15.	May. 22	a	May. 26	Fuerzas intermoleculares (Puentes de Hidrogeno, fuerzas de Van der Waals) y propiedades físicas (solubilidad, la densidad, el punto de ebullición y fusión y la tensión superficial) de sustancias líquidas.
16.	May. 29	a	Jun. 02	Tipos de movimiento Velocidad Aceleración Plano cartesiano
17.	Jun. 05	a	Jun. 09	Movimiento rectilíneo uniforme.
18.	Jun. 13	a	Jun. 16	Talleres de MRU
19.	Jun. 20	a	Jun. 23	Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado o variado
20.	Jun. 26	a	Jun. 30	Talleres de MRUA o MRUV
21.	Jul. 17	a	Jul. 21	Gráficos que relacionan el desplazamiento, la velocidad y la aceleración en función del tiempo.
22.	Jul. 24	a	Jul. 28	Talleres de MRU y MRUV
23.	Jul. 31	a	Ago. 04	Conceptos generales de electrostática
24.	Ago. 08	a	Ago. 11	Cargas eléctricas, Ley de Coulomb, Líneas de fuerza, Aplicaciones de la electrostática.

	INSTITUCION EDUCATIVA "HAROLD EDER" CÓDIGO DANE 176520001876 NIT 815000989-5 RES. RECON. OFICIAL No 1553 DE MAYO 23 DE 2.016 CRA 32 No 61-96 Telefax: 2855701		PROCESO Cultura Institucional
			COMPONENTE Trabajo en Equipo
	Página 3 de 4		Versión 01 Noviembre /1

25.	Ago. 14	a	Ago. 18	Conceptos generales de electricidad: Materiales conductores. Materiales aislantes
26.	Ago. 22	a	Ago. 25	Circuitos eléctricos, componentes, tipos
27.	Ago. 28	a	Sep. 01	Cálculos de Resistencia total, voltaje e Intensidad de la corriente eléctrica, Ley de Ohm.
28.	Sep. 04	a	Sep. 08	Reproducción en plantas Reproducción sexual y asexual en animales.
29.	Sep. 11	a	Sep. 15	Riesgos y consecuencias físicas y psicológicas de un embarazo en la adolescencia. Medidas preventivas de patologías relacionadas con el sistema reproductor.
30.	Sep. 18	a	Sep. 22	Leyes de Mendel
31.	Sep. 25	a	Sep. 29	Taller 1. de genética
32.	Oct. 02	a	Oct. 06	Codominancia y dominancia incompleta. Grupos sanguíneos. Taller 2. de genética
33.	Oct. 17	a	Oct. 20	Herencia ligada a cromosomas sexuales. Taller 3. de genética
34.	Oct. 23	a	Oct. 27	Genética humana. Enfermedades genéticas, avances en ing. genética
35.	Oct. 30	a	Nov. 03	Taller 4. de genética.
36.	Nov. 07	a	Nov. 10	Estructura del ADN
37.	Nov. 14	a	Nov. 17	Expresión del ADN en los organismos, Mecanismos de transcripción y traducción.
38.	Nov. 20	a	Nov. 24	Replicación del ADN Mutaciones
39.	Nov. 27	a	Dic. 01	Actividades finales de superación
40.	Dic. 04	a	Dic. 07	Actividades finales de superación

	INSTITUCION EDUCATIVA "HAROLD EDER" CÓDIGO DANE 176520001876 NIT 815000989-5 RES. RECON. OFICIAL No 1553 DE MAYO 23 DE 2.016 CRA 32 No 61-96 Telefax: 2855701	PROCESO Cultura Institucional	
		COMPONENTE Trabajo en Equipo	
		Página 4 de 4	Versión 01 Noviembre /1

OBSERVACIONES:

Se integran los temas tratados en años anteriores como actividades de exploración o inicio, a medida que el grupo demuestra estos conocimientos se avanza en el programa.

PRÓXIMA REUNIÓN:
FECHA:
HORARIO:
LUGAR:
SE ANEXA ACCIÓN CORRECTIVA, PREVENTIVA Y/O DE MEJORA? SI: ____ NO: ____

Proyectó: Equipo directivo. Aprobó: Nora Stella Montilla González.