

Ciencias Naturales

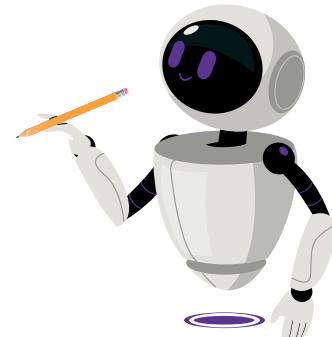


Andrés González Hincapié
Mónica Marcela Higuita Valencia



ANALIZA

Te invitamos a analizar la estructura que sustenta los ítems desarrollados en cada taller, porque es importante que sepas qué competencia, componente, nivel de complejidad y tema hay detrás de cada uno. En esta sección entrará cada ítem de los talleres con sus partes:



CIENCIAS NATURALES

TALLER DE ENCUENTRO 1

ÍTEM	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Indagación	Biológico	2	Método científico
2	Uso comprensivo del conocimiento científico	Biológico	2	Biotecnología
3	Explicación de fenómenos	Biológico	1	Propiedades de la membrana
4	Indagación	Biológico	2	Tipo de transporte celular
5	Indagación	Biológico	4	Primera ley de Mendel
6	Explicación de fenómenos	Biológico	3	Métodos de planificación y hormonas
7	Uso comprensivo del conocimiento científico	Biológico	3	Sistema digestivo, absorción de nutrientes
8	Indagación	Biológico	4	Tipos de especiación
9	Indagación	Biológico	2	Flujo de energía en los ecosistemas
10	Explicación de fenómenos	Biológico	3	Crecimiento de las plantas

TALLER DE ENCUENTRO 2

ÍTEM	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Explicación de fenómenos	Físico	2	Movimiento de los cuerpos
2	Uso comprensivo del conocimiento científico	Físico	2	Ley de gravitación universal
3	Explicación de fenómenos	Físico	3	Concepto y aplicación de densidad
4	Indagación	Físico	2	Transferencia de calor
5	Indagación	Físico	2	Instrumentos de medida
6	Explicación de fenómenos	Físico	3	Curvas de estado
7	Uso comprensivo del conocimiento científico	Físico	3	Fenómenos de electrificación de los cuerpos
8	Indagación	Físico	3	Circuitos y ley de Ohm
9	Indagación	Físico	3	Campo magnético
10	Uso comprensivo del conocimiento científico	Físico	3	Tercera ley de Newton

TALLER DE ENCUENTRO 3

ÍTEM	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Explicación de fenómenos	Químico	2	Ley de la conservación de la materia y energía
2	Uso comprensivo del conocimiento científico	Químico	2	Reacciones químicas
3	Explicación de fenómenos	Químico	3	Reacciones químicas
4	Indagación	Químico	2	Ley de Charles
5	Uso comprensivo del conocimiento científico	Químico	3	Balanceo de ecuaciones químicas por tanteo
6	Indagación	Químico	3	Densidad
7	Uso comprensivo del conocimiento científico	Químico	3	Mezclas y sus tipos
8	Indagación	Químico	4	pH
9	Indagación	Químico	2	Grupos funcionales en química orgánica
10	Indagación	Químico	3	Métodos de separación de mezclas y sus fases

TALLER DE ENCUENTRO 4

ÍTEM	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Uso comprensivo del conocimiento científico	CTS	2	Energías renovables y no
2	Explicación de fenómenos	CTS	2	Energías renovables y no renovables
3	Indagación	CTS	3	Energías renovables y no renovables
4	Indagación	CTS	2	Huella del carbono e impacto ambiental
5	Indagación	CTS	4	Huella del carbono e impacto ambiental
6	Explicación de fenómenos	CTS	3	Efecto invernadero
7	Uso comprensivo del conocimiento científico	CTS	3	Explotación económica del medio ambiente
8	Uso comprensivo del conocimiento científico	CTS	4	Extinción de especies
9	Indagación	CTS	2	Deterioro capa de ozono
10	Explicación de fenómenos	CTS	3	Impacto del dengue en Latinoamérica

TALLER DE ENCUENTRO 5

ÍTEM	COMPETENCIA	COMPONENTE	NIVEL DE COMPLEJIDAD	TEMA
1	Integradas	Físico	2	Ondas
2		Físico	2	Ondas
3		Físico	3	Formas y tipos de energía
4		Químico	2	Tabla periódica y configuración electrónica
5		Químico	4	Configuración electrónica y su representación
6		Físico	3	Peso y masa, instrumento de medida
7		Biológico	3	Ecosistemas y flujo de energía
8		CTS	4	Cambio climático
9		Biológico	2	Replicación del ADN
10		Químico	3	Reactivos límite
11		Biológico	2	División celular - Meiosis
12		Biológico	3	Transpiración celular
13		Biológico	3	Separación de residuos, proceso de reciclaje
14		Químico	3	Factores que afectan la solubilidad y velocidad de reacción
15		Químico	2	Electroquímica
16		Químico	3	Interpretación de gráficas
17		Físico	3	Tipos de energía
18		Físico	4	Relación magnetismo y energía eléctrica
19		Físico	2	Movimiento de los cuerpos. Velocidad y aceleración
20		Biológico	3	Evolución