Ref.Doc.: InfProUDIComBas

INFORME DE PROGRAMACIÓN (UDI)

Año académico: 2016/2017 Curso: 5º de Educ. Prima. Título: MATERIA Y ENERGÍA

Justificación: Acercar al alumnado a los conceptos de materia y energía.

Concreción Curricular

Educación Artística

OBJETIVOS DIDÁCTICOS

EA6.1 - Conoce y aplica las distintas técnicas, materiales e instrumentos dentro de un proyecto grupal respetando la diversidad de opiniones y creaciones.

CONTENIDOS

- 2.3 Transmisión de diferentes sensaciones en las composiciones plásticas que realiza utilizando los colores.
- 2.4 Realización de trabajo artístico utilizando y comparando las texturas naturales y artificiales y las visuales y táctiles.
- 2.5 Manipulación y experimentación con todo tipos de materiales (gráficos, pictóricos, volumétricos, tecnológicos, etc.) para concretar su adecuación al contenido para el que se propone, interesándose por aplicar a las representaciones plásticas los hallazgos obtenidos.
- 2.11 Elaboración de proyectos relacionados con obras, creadores y manifestaciones artísticas de nuestra comunidad andaluza, utilizando una terminología adecuada y respetando la diversidad de opiniones y creaciones.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

6. Demostrar la aplicación y conocimiento de las distintas técnicas, materiales e instrumentos dentro de un proyecto grupal respetando la diversidad de opiniones y creaciones

COMPETENCIAS

Conciencia y expresiones culturales

Transposición Didáctica

Tarea: MAQUETAS DE ENERGÍA RENOVABLE Y NO RENOVABLE

ACTIVIDAD: La materia y sus propiedades.					
Conocer la materia, la masa, el ve	olumen, la densidad y la flotabili	dad, mediante la experimentación cor	distintos materiales.		
	EJ	ERCICIOS			
Ejercicios del libro.					
	MET	ODOLOGÍA			
Social, procesamiento, personal	y experiencial.				
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS		
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo Lógico Reflexivo	El aula y casa.		

ACTIVIDAD: Cambios en la materia.						
Conocer cómo se presenta la ma	ateria, sus cambios físicos y quím	icos a través de la experimentación o	le alimentos y de agua y sal.			
	EJI	RCICIOS				
Ejercicios del libro.	Ejercicios del libro.					
	METODOLOGÍA					
Social, procesamiento y persona	al.					
TEMPORALIZACIÓN						
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo	El aula y casa.			

	ACTIVIDAD: Los materiales				
L	os tipos de materiales (naturales y artificiales), Propiedades de los materiales y los materiales y el progreso de la sociedad.				
	EJERCICIOS				

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN C.E.I.P. Maestro Don Juan González

ACTIVIDAD: Los materiales							
Ejercicios del libro.							
	ME	TODOLOGÍA					
Social, Procesamiento y persona	Social, Procesamiento y personal.						
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS				
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico	Aula y casa.				
Analógico							
	Deliberativo						
		Reflexivo					

	ACTIVIDAD: La energía						
Definición de energía. Fuentes	de energía renovables y no renov	vables. Formas de energías y su transf	ormación.				
	E.	JERCICIOS					
Ejercicios del libro.							
	METODOLOGÍA						
Social, personal y de procesam	niento.						
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS				
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo	Aula y casa.				
		Lógico Reflexivo					

ACTIVIDAD: La energía y las fuerzas							
Las fuerzas mueven los objetos	. Las fuerzas deforman los objet	os. Fuerzas y estructuras.					
·	E.	JERCICIOS					
Ejercicios del libro.							
METODOLOGÍA							
Social, personal y de procesam	iento.						
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS				
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo Lógico Reflexivo	Aula y casa.				

	ACTIVIDAD: Maq. E. renovable/no renovable						
El alumnado elaborará en grupos	de seis una maqueta de energía r	enovable y otra de energía no renov	rable. En total serán 4 grupos,				
habiendo dos maquetas de cada							
·	EJER	CICIOS					
Construcción de la maqueta.							
	METODOLOGÍA						
Social, procesamiento, experience	cial, globalizadora, trabajo colabora	tivo.					
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS				
Una quincena.	Tablero de contrachapado,	Creativo	Aula.				
ona quinosna.	materiales oxidados, barquitos y	Crítico					
	coches de juguetes, papel de Lógico						
aluminio, cañitas, palillos Práctico							
	brocheta y lana, algodón,	Sistémico					
	plastilina, papel celofán azul.						

ACTIVIDAD: Exposición energía renovable						
Ponencia sobre las energías no r	enovables. Refineria.					
	EJER	CICIOS				
Interacción con la ponente.						
METODOLOGÍA						
Expositiva.	Expositiva.					
TEMPORALIZACIÓN RECURSOS PROCESOS COGNITIVOS ESCENARIOS						
Una sesión.	Material fungible, digital y manipulativo.	Analitico Deliberativo	Biblioteca del centro.			
	Thanpulativo.	Deliberativo				

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN C.E.I.P. Maestro Don Juan González

ACTIVIDAD: Exposición energía renovable				
Práctico				
	Reflexivo			

Valoración de lo aprendido

Tarea: MAQUETAS DE ENERGÍA RENOVABLE Y NO RENOVABLE

INDICADORES CNA1.1 - Utiliza el método científico para resolver situaciones problemáticas, comunicando los resultados obtenidos y el proceso seguido a través de informe soporte papel y digital.				
INSTRUMENTOS DE EVALU	JACIÓN	Cuaderno de clase, Prueba escrita, Ficha registro de evaluación, Observación sistemática, Diario de aula, Evaluación individual de cada actividad, Observación directa individualizada, Exposición oral ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 1 Nivel 2			Nivel 3	Nivel 4
No utiliza el método científico para resolver situaciones.	Algunas veces utiliza el método científico para resolver situaciones.		Casi siempre utiliza el método científico para resolver situaciones.	Siempre utiliza el método científico para resolver situaciones.

contrastando		en equipo analizando los diferentes ti ormación, realizando experimentos, a ando informes y proyectos.		
Observación direc		o de clase, Observación sistemática, Diario de aula, Exposición oral, ción directa dentro del grupo		
	ESCALA DE OBSERVACIÓN			
Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
No trabaja en equipo utilizando el método científico.	Algunas veces trabaja en equipo utilizando el método científico.	Casi siempre trabaja en equipo utilizando el método científico.	Siempre trabaja en equipo utilizando el método científico.	

cara		CNA5.4 - Planifica y realiza experiencias para conocer y explicar las principales características de las reacciones químicas (combustión oxidación y fermentación) y comunica de forma oral y escrita el proceso y el resultado obtenido.			
INSTRUMENTOS DE EVALU	Cuaderno de clase, Prueba escrita, Ficha registro de evaluación, Observación sistemática, Diario de aula, Evaluación individual de cada actividad, Observación individualizada			valuación, Observación da actividad, Observación directa	
ESCALA DE OBSERVACIÓN					
Nivel 1 Nivel 2		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
No reconoce las características de las reacciones químicas (combustión, oxidación y fermentación).	A veces reconoce las características de las reacciones químicas.		Casi siempre reconoce las características de las reacciones químicas.	Siempre reconoce las características de las reacciones químicas.	

		renovables y no reno origen y transporte.	ovables, diferenciándolas e identific	cando las materias primas, su	
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Cuaderno de cl		sistemática, Diario d individualizada	aderno de clase, Prueba escrita, Ficha registro de evaluación, Observación lemática, Diario de aula, Evaluación individual de cada actividad, Observación directa ividualizada		
	ESCALA DE OBSERVACIÓN				
Nivel 1		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	
No reconoce las principales características de las energías renovables y no renovables.		es reconoce las aracterísticas de las ovables y no	Casi siempre reconoce las principales características de las energías renovables y no renovables.	Siempre reconoce las principales características de las energías renovables y no renovables.	

CNA7.1 - Identifica y explica algunas de las principales características de las energías

INDICADORES



la energía:			describe los beneficios y riesgos ronto, lluvia ácida, radiactividad, exposible.	
			Prueba escrita, Ficha registro de ev e aula, Evaluación individual de cad	
		ESCALA DE O	BSERVACIÓN	
Nivel 1		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
No reconoce los beneficios y riesgos relacionados con la utilización de la energía.	beneficios y		Casi siempre reconoce los beneficios y riesgos relacionados con la utilización de la energía.	Siempre reconoce los beneficios y riesgos relacionados con la utilización de la energía.

INDICADORES		EA6.1 - Conoce y aplica las distintas técnicas, materiales e instrumentos dentro de un proyecto grupal respetando la diversidad de opiniones y creaciones.			
INSTRUMENTOS DE EVALU	JACIÓN	Ficha registro de evaluación, Observación sistemática, Observación directa dentro del grupo, Diario de aula, Exposición oral			
ESCALA DE OBSERVACIÓN					
Nivel 1	Nivel 2		Nivel 3	Nivel 4	
No conoce ni aplica distintas técnicas, materiales e instrumentos dentro de un proyecto grupal.	distintas técr	es conoce y aplica nicas, materiales e s en un proyecto	Casi siempre conoce y aplica distintas técnicas, materiales e instrumentos en un proyecto grupal.	Siempre conoce y aplica distintas técnicas, materiales e instrumentos dentro de un proyecto grupal.	



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN C.E.I.P. Maestro Don Juan González

INFORME DE PROGRAMACIÓN (UDI)

Año académico: 2016/2017 Curso: 5º de Educ. Prima. Título: MATERIA Y ENERGÍA

Justificación: Acercar al alumnado a los conceptos de materia y energía.

Concreción Curricular

Ciencias de la Naturaleza

OBJETIVOS DIDÁCTICOS

CNA1.1 - Utiliza el método científico para resolver situaciones problemáticas, comunicando los resultados obtenidos y el proceso seguido a través de informes en soporte papel y digital.

- CNA1.2 Trabaja en equipo analizando los diferentes tipos de textos científicos, contrastando la información, realizando experimentos, analizando los resultados obtenidos y elaborando informes y proyectos.
- CNA5.4 Planifica y realiza experiencias para conocer y explicar las principales características de las reacciones químicas (combustión oxidación y fermentación) y comunica de forma oral y escrita el proceso y el resultado obtenido.
- CNA7.1 Identifica y explica algunas de las principales características de las energías renovables y no renovables, diferenciándolas e identificando las materias primas, su origen y transporte.
- CNA7.2 Identifica y describe los beneficios y riesgos relacionados con la utilización de la energía: agotamiento, lluvia ácida, radiactividad, exponiendo posibles actuaciones para un desarrollo sostenible.

CONTENIDOS

- 1.1 Identificación de hechos y fenómenos naturales.
- 1.2 Elaboración de pequeños experimentos sobre hechos y fenómenos naturales.
- 1.3 Realización de experimentos y experiencias diversas siguiendo los pasos del método científico.
- 1.4 Realización de predicciones y elaboración de conjeturas sobre los hechos y fenómenos estudiados.
- 1.5 Desarrollo del método científico.
- 1.6 Desarrollo de habilidades en el manejo de diferentes fuentes de información.
- 1.7 Curiosidad por la lectura de textos científicos adecuados para el ciclo.
- 1.8 Desarrollo de habilidades en el manejo de las tecnologías de la información y la comunicación para buscar, seleccionar información, registrar datos, valorar conclusiones y publicar los resultados.
- 1.9 Interés por cuidar la presentación de los trabajos en papel o en soporte digital, manteniendo unas pautas básicas.
- 1.10 Planificación de proyectos y elaboración de un informe como técnicas de registro de un plan de trabajo, comunicación oral y escrita de los resultados.
- 1.11 Planificación del trabajo individual y en grupo.
- 1.12 Curiosidad por compartir con el grupo todo el proceso realizado en la investigación explicando de forma clara y ordenada sus resultados y consecuencias utilizando el medio más adecuado.
- 1.13 Técnicas de estudio y trabajo, esfuerzo y responsabilidad ante la tarea.
- 1.14 Curiosidad por trabajar en equipo de forma cooperativa, valorando el diálogo y el consenso como instrumento imprescindibles. Desarrollo de la empatía.
- 4.1 Electricidad: la corriente eléctrica. Efectos de la electricidad. Conductores y aislantes eléctricos. Los elementos de un circuito eléctrico.
- 4.2 Diferentes formas de energía:
- 4.3 Fuentes de energía y materias primas. Origen.
- 4.4 Energías renovables y no renovables. Ventajas e inconvenientes.
- 4.5 Características de las reacciones químicas. La combustión y la fermentación.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- 1. Obtener información, realizar predicciones y establecer conjeturas sobre hechos y fenómenos naturales, trabajando de forma cooperativa en la realización de experimentos y experiencias sencillas, comunicando y analizando los resultados obtenidos a través de la elaboración de informes y proyectos, permitiendo con esto resolver situaciones problemáticas.
- 5. Conocer las leyes básicas que rigen algunas reacciones químicas, así como los principios elementales de algunos fenómenos físicos a través de la planificación y realización de sencillas experiencias e investigaciones, elaborando documentos escritos y audiovisuales sobre las conclusiones alcanzadas y su incidencia en la vida cotidiana.
- 7. Identificar las diferentes fuentes de energía, los procedimientos, maquinarias e instalaciones necesarias para su obtención y distribución desde su origen y establecer relaciones entre el uso cotidiano en su entorno y los beneficios y riesgos derivados.

COMPETENCIAS

Ref.Doc.: InfProUDIComBas

Aprender a aprender
Competencia digital
Competencia en comunicación lingüística
Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología
Competencias sociales y cívicas

Transposición Didáctica

Tarea: MAQUETAS DE ENERGÍA RENOVABLE Y NO RENOVABLE

Tarea: MAQUETAS DE ENERGIA RENOVADLE Y NO RENOVADLE							
	ACTIVIDAD: La materia y sus propiedades.						
Conocer la materia, la masa, el vo	olumen, la densidad y la flotabilid	ad, mediante la experimentación con	distintos materiales.				
	EJE	RCICIOS					
Ejercicios del libro.							
	METODOLOGÍA						
Social, procesamiento, personal y	experiencial.						
TEMPORALIZACIÓN	TEMPORALIZACIÓN RECURSOS PROCESOS COGNITIVOS ESCENARIOS						
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo Lógico Reflexivo	El aula y casa.				

	ACTIVIDAD: Cambios en la materia.					
Conocer cómo se presenta la ma	·	nicos a través de la experimentación d	e alimentos y de agua y sal.			
	EJ	ERCICIOS				
Ejercicios del libro.						
	MET	ODOLOGÍA				
Social, procesamiento y persona	l.					
TEMPORALIZACIÓN	TÉMPORALIZACIÓN RECURSOS PROCESOS COGNITIVOS ESCENARIOS					
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo	El aula y casa.			

ACTIVIDAD: Los materiales						
Los tipos de materiales (natural	es y artificiales), Propiedades de	los materiales y los materiales y el pro	greso de la sociedad.			
·	E	JERCICIOS				
Ejercicios del libro.						
	METODOLOGÍA					
Social, Procesamiento y persor	nal.					
TEMPORALIZACIÓN	TEMPORALIZACIÓN RECURSOS PROCESOS COGNITIVOS ESCENARIOS					
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo Reflexivo	Aula y casa.			

	ACTIVIDAD: La energía						
Definición de energía. Fuentes	de energía renovables y no renov	vables. Formas de energías y su trans	formación.				
	E.	JERCICIOS					
Ejercicios del libro.							
	ME	TODOLOGÍA					
Social, personal y de procesan	niento.						
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS				
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo Lógico Reflexivo	Aula y casa.				

ACTIVIDAD: La energía y las fuerzas

	ACTIVIDAD: I	₋a energía y las fuerzas	
Las fuerzas mueven los objetos	s. Las fuerzas deforman los objeto	os. Fuerzas y estructuras.	
·	E	JERCICIOS	
Ejercicios del libro.			
	ME'	TODOLOGÍA	
Social, personal y de procesan	niento.		
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS
Una quincena.	Material fungible y digital.	Analitico Analógico Deliberativo Lógico Reflexivo	Aula y casa.

ACTIVIDAD: Mag. E. renovable/no renovable							
	<u> </u>						
El alumnado elaborará en grupos	de seis una maqueta de energía r	enovable y otra de energía no renov	able. En total serán 4 grupos,				
habiendo dos maquetas de cada	tipo.						
	EJER	CICIOS					
Construcción de la maqueta.							
	METOL	OOLOGÍA					
Social, procesamiento, experience	ial, globalizadora, trabajo colabora	tivo.					
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS				
Una quincena.	Tablero de contrachapado,	Creativo	Aula.				
ona quinoona.	materiales oxidados, barquitos y	Crítico					
	coches de juguetes, papel de Lógico						
aluminio, cañitas, palillos Práctico							
	brocheta y lana, algodón,	Sistémico					
	plastilina, papel celofán azul.						

ACTIVIDAD F						
	ACTIVIDAD: EXP	osición energía renovable				
Ponencia sobre las energías no	renovables. Refineria.					
	E	IERCICIOS				
Interacción con la ponente.						
	METODOLOGÍA					
Expositiva.						
TEMPORALIZACIÓN	TEMPORALIZACIÓN RECURSOS PROCESOS COGNITIVOS ESCENARIOS					
Una sesión.	Material fungible, digital y	Analitico	Biblioteca del centro.			
manipulativo. Deliberativo						
	·	Práctico				
		Reflexivo				

Valoración de lo aprendido

Tarea: MAQUETAS DE ENERGÍA RENOVABLE Y NO RENOVABLE

INDICADORES		CNA1.1 - Utiliza el método científico para resolver situaciones problemáticas, comunicando los resultados obtenidos y el proceso seguido a través de inform soporte papel y digital.		
INSTRUMENTOS DE EVALU	JACIÓN	Cuaderno de clase, Prueba escrita, Ficha registro de evaluación, Observación sistemática, Diario de aula, Evaluación individual de cada actividad, Observación direcindividualizada, Exposición oral ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 1		Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
No utiliza el método científico para resolver situaciones.	Algunas veces utiliza el método científico para resolver situaciones.		Casi siempre utiliza el método científico para resolver situaciones.	Siempre utiliza el método científico para resolver situaciones.



INDICADORES CNA1.2 - Trabaja en equipo analizando los diferentes tipos de textos científicos, contrastando la información, realizando experimentos, analizando los resultados obtenidos y elaborando informes y proyectos.				
INSTRUMENTOS DE EVALU	Observación directa	Cuaderno de clase, Observación sistemática, Diario de aula, Exposición oral, Observación directa dentro del grupo ESCALA DE OBSERVACIÓN		
Nivel 1 Nivel 2 Nivel 3 Nivel 4			Nivel 4	
	aja en equipo utilizando el Algunas veces trabaja en equipo		Siempre trabaja en equipo utilizando el método científico.	

INDICADORES		CNA5.4 - Planifica y realiza experiencias para conocer y explicar las principales características de las reacciones químicas (combustión oxidación y fermentación) y comunica de forma oral y escrita el proceso y el resultado obtenido.			
sistemática, Diario de individualizada			Prueba escrita, Ficha registro de evaluación, Observación de aula, Evaluación individual de cada actividad, Observación directa DBSERVACIÓN		
Nivel 1	Nivel 2		Nivel 3	Nivel 4	
No reconoce las características de las reacciones químicas (combustión, oxidación y fermentación).	A veces reconoce las características de las reacciones químicas.		Casi siempre reconoce las características de las reacciones químicas.	Siempre reconoce las características de las reacciones químicas.	

INDICADORES		CNA7.1 - Identifica y explica algunas de las principales características de las energías renovables y no renovables, diferenciándolas e identificando las materias primas, su origen y transporte.				
		Cuaderno de clase, Prueba escrita, Ficha registro de evaluación, Observación sistemática, Diario de aula, Evaluación individual de cada actividad, Observación directa individualizada				
ESCALA DE OBSERVACIÓN						
Nivel 1	Nivel 2		Nivel 3	Nivel 4		
No reconoce las principales características de las energías renovables y no renovables.	Algunas veces reconoce las principales características de las energías renovables y no renovables.		Casi siempre reconoce las principales características de las energías renovables y no renovables.	Siempre reconoce las principales características de las energías renovables y no renovables.		

INDICADORES		CNA7.2 - Identifica y describe los beneficios y riesgos relacionados con la utilización de la energía: agotamiento, lluvia ácida, radiactividad, exponiendo posibles actuaciones para un desarrollo sostenible.			
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Cuaderno de clase, Prueba escrita, Ficha registro de evaluación, Observación sistemática, Diario de aula, Evaluación individual de cada actividad, Observación directa individualizada ESCALA DE OBSERVACIÓN			
Nivel 1	Nivel 2		Nivel 3	Nivel 4	
No reconoce los beneficios y riesgos relacionados con la utilización de la energía.	beneficios y riesgos relacionados		beneficios y riesgos relacionados	Siempre reconoce los beneficios y riesgos relacionados con la utilización de la energía.	

INDICADORES		EA6.1 - Conoce y aplica las distintas técnicas, materiales e instrumentos dentro de un proyecto grupal respetando la diversidad de opiniones y creaciones.				
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN		Ficha registro de evaluación, Observación sistemática, Observación directa dentro del grupo, Diario de aula, Exposición oral				
ESCALA DE OBSERVACIÓN						
Nivel 1	Nivel 2		Nivel 3	Nivel 4		
No conoce ni aplica distintas técnicas, materiales e instrumentos dentro de un proyecto grupal.	distintas técnicas, materiales e		Casi siempre conoce y aplica distintas técnicas, materiales e instrumentos en un proyecto grupal.	Siempre conoce y aplica distintas técnicas, materiales e instrumentos dentro de un proyecto grupal.		

