



NUESTRO PLANETA NOS NECESITA

¿En qué consiste?

Edad	9 a 12 años
Objetivo	El objetivo de este recurso es <u>comprender el Cambio Climático y crear una campaña de concienciación</u> dirigida a gente del barrio y a otros estudiantes de la escuela, elaborando distintos materiales como infografías, juegos, experimentos... que ayuden a entender mejor cuál es el problema que se plantea y cómo solucionarlo. A través del <u>Aprendizaje Basado en Proyectos</u> A lo largo de las 11 sesiones los niños desarrollarán la capacidad de crear enriqueciendo sus ideas con las aportaciones de los compañeros.
Área principal	Ciencias Naturales
Otras áreas de trabajo	Energía y movilidad y Residuos y Consumo Responsable, Artes plásticas, escénicas, musicales, etc. y Lengua y Literatura
ODS	ODS 13

Plan de trabajo

Material de apoyo

¿Somos conscientes del problema?	(1 sesión) Explicación del Cambio Climático al gran grupo. Con la dinámica "Folio giratorio" se pondrán en común ideas para concienciarnos y concienciar a los demás. El profesor muestra ejemplos de distintos productos que se han hecho para concienciar en Cambio Climático: Vídeos, Kajoot, experimentos en clase, Rap del Reciclaje, etc.	Vídeo y explicaciones online
Empatiza	(1 sesión) El profesor explica las fases de la metodología Design Thinking que se va a usar en el proyecto.	Material en anexos
Define	(1 sesión) El profesor asignará a cada grupo de trabajo cuáles serán los destinatarios finales de su campaña (adultos u otros niños del colegio). Tras una lluvia de ideas, los alumnos elegirán los títulos de sus campañas.	Material en anexos
Poliniza y refina	(2 sesiones) Los alumnos comparten sus ideas con los otros grupos para enriquecerlas y mejorarlas. Con una idea más elaborada comienza la búsqueda de información.	Material online y en anexos
Prototipando	(2 sesiones) Durante 2 sesiones el alumnado comenzará a diseñar el prototipo de su campaña, así como los recursos que necesitarán.	Material online y en anexos
Testeando	(1 sesión) Cada uno de los grupos enseñará el prototipo creado al resto de la clase y al profesor	
Completando la campaña	(2 sesiones) Finalizar la creación de la campaña	
Evaluación	(1 sesión) Mostrar el producto final creado al resto de estudiantes y al docente. Los alumnos y alumnas han de revisar su cartilla de logros para comprobar cuáles han superados y si les corresponde obtener una insignia	Autorubrica y rúbrica grupal

“Nuestro planeta nos necesita”

Autores

Juan Carlos Palomino Quijorna. Maestro de educación primaria y licenciado en Pedagogía. Es tutor de 4º de primaria y coordinador TIC del Colegio Ágora de Madrid. Algo característico de este colegio es que no se utilizan libros de texto en la primaria y se trabaja partiendo de centros de interés propuestos por el alumnado.

Preside la Asociación Espiral, educación y tecnología. Una asociación cuyos intereses están centrados en la mejora educativa a través de la inclusión de las TIC.

“Nuestro planeta nos necesita”

Índice

1	INTRODUCCIÓN.....	6
1.1.	PRESENTACIÓN.....	6
1.2.	JUSTIFICACIÓN.....	6
2	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	8
2.1.	ORIENTACIONES METODOLÓGICAS.....	8
2.2.	ÁREAS O MATERIAS E INTERDISCIPLINARIEDAD.....	9
2.3.	OBJETIVOS.....	9
2.4.	CONTENIDOS.....	10
2.5.	COMPETENCIAS.....	10
2.6.	PRODUCTO FINAL.....	10
2.7.	MODELO DE EVALUACIÓN.....	11
3	ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA	12
3.1.	RESUMEN.....	12
3.1.1.	TABLA DE SECUENCIACIÓN.....	12
3.2.	SESIÓN 1. ¿SOMOS CONSCIENTES DEL PROBLEMA?.....	13
3.3.	SESIÓN 2. EMPATIZA.....	18
3.4.	SESIÓN 3. DEFINE.....	21
3.5.	SESIÓN 4 Y 5. POLINIZAR Y REFINAR.....	23
3.6.	SESIÓN 6 Y 7. PROTOTIPANDO.....	26
3.7.	SESIÓN 8. TESTEANDO.....	28
3.8.	SESIÓN 9 Y 10. COMPLETANDO NUESTRA CAMPAÑA.....	29
3.9.	SESIÓN 11. EVALUANDO.....	30
4	LECTURAS DE AMPLIACIÓN Y MATERIAL RECOMENDADO	34
5	PRESENTACIÓN DE AUTORÍA.....	37
6	ANEXOS.....	38
	ANEXO 1:	
	RÚBRICAS DE EVALUACIÓN.....	39
	ANEXO 1.1:	
	RÚBRICA DE AUTOEVALUACIÓN.....	40

ANEXO 1.2:	
RÚBRICA DE EVALUACIÓN GRUPAL.....	43
ANEXO 1.3:	
RÚBRICA EVALUACIÓN PROTOTIPO Y PRODUCTO FINAL.....	46
ANEXO 2:	
CARTILLA DE LOGROS.....	49
ANEXO 3:	
FICHA DE ROLES.....	54
ANEXO 4:	
DIARIO DE PROYECTO GRUPAL.....	57
ANEXO 5:	
IMÁGENES SESIONES.....	61

0

Datos del Documento

Encaje Curricular: Ciencias Naturales

Temática principal: General cambio climático

Temáticas Secundarias: Energía y movilidad y Residuos y Consumo Responsable, Artes plásticas, escénicas, musicales, etc. y Lengua y Literatura

Idioma: Castellano

Tipo de material: Aprendizaje basado en proyectos ABP, aprendizaje y servicio

Contiene: Presentaciones y Rúbricas e instrumentos de evaluación

Edad recomendada: 9 a 12



1 Introducción

1.1. Presentación

¿Qué está pasando en el planeta Tierra? Multitud de problemas están afectando a nuestro planeta: el nivel de mar está aumentando, están desapareciendo especies animales, cada vez hace más calor, hay sequías... Todo esto tiene relación con el cambio climático.

Es necesario concienciar a la humanidad para que entre todos ayudemos a conservar el planeta.

Es muy difícil cambiar el mundo, pero sí que podemos ayudar a cambiar ciertos comportamientos de la gente de nuestro entorno para conseguir no contaminar tanto y poner medidas para frenar el cambio climático.

La contemplación de un fenómeno natural desencadena preguntas de modo inevitable. Acostumbrar al niño a observar y buscar respuestas es el mejor sistema para introducirle en el estudio de las ciencias.

La enseñanza y el aprendizaje de las ciencias proporcionan al alumno la oportunidad de conocer y poner en práctica los valores y las conductas que están en la base del trabajo científico: observación, análisis, crítica, contraste, reflexión, perseverancia, así como la formulación de preguntas, la confección de hipótesis, la interpretación de datos y la experimentación.

Por otra parte, el conocimiento de la naturaleza conducirá a los alumnos a respetarla. Aprenderán a hacerse responsables de la conservación del medioambiente, del cuidado de los seres vivos y de su propia salud.

Gracias a la realización de este proyecto, el alumnado tomará conciencia de la importancia del cuidado del medio ambiente y de hacer frente al cambio climático y trabajará su espíritu emprendedor creando un proyecto social de concienciación del resto de la gente.

1.2. Justificación

Uno de los mayores problemas que azotan a la humanidad es el cambio climático. Paradójicamente, son los humanos los culpables de esta

situación. Por ello somos los principales responsables de poner en marcha todas las medidas para solventar esta situación.

Normalmente somos las personas adultas las que más nos preocupamos por este tema, pero sin duda el colectivo infantil también tiene un papel esencial, ya que serán los que se encarguen de cuidar el planeta en un futuro. Por eso, trabajar con ellos temas de concienciación y ecologismo es una apuesta por el futuro de nuestro planeta.

Con este proyecto se busca que los escolares sean responsables de sus propias acciones para ayudar a la ecología y a la vez paliar el cambio climático, además de buscar que la implicación del alumnado sea total, ya que uno de los objetivos será que las acciones tengan una incidencia en su entorno más próximo: colegio y barrio.

El trabajo estará dividido en dos partes, una general y otra específica.

- General: toda la clase tendrá que buscar información sobre el cambio climático, sus efectos y como reducir sus consecuencias
- Específico: la clase se dividirá en dos grupos, que a su vez se dividirán en otros tres o cuatro grupos (dependiendo del número de alumnado). Uno de los grupos tendrá que crear una campaña dirigida a informar sobre los efectos del cambio climático a la gente del barrio. El otro grupo tendrá que crear otra campaña dirigida a los niños más pequeños del colegio

Para realizar las actividades se aplicarán estrategias didácticas como el aprendizaje cooperativo, design thinking y gamificación. El uso de las TIC será primordial para su puesta en marcha.

2 Descripción del proyecto

2.1. Orientaciones metodológicas

Esta propuesta didáctica está basada en el aprendizaje basado en proyectos, pero más especialmente en el aprendizaje servicio, ya que lo que se busca es que el producto del proyecto tenga una incidencia directa en el entorno.

El aprendizaje basado en proyectos es una metodología totalmente abierta, ya que permite a los alumnos adquirir los conocimientos y competencias sí que sean totalmente dirigidos por el profesor. El profesor orientará, guiará, pero no dirigirá.

El proyecto está centrado en dar respuesta a problemas de la vida real, por lo que los alumnos se convierten en protagonistas de sus propio aprendizaje, puesto que son ellos los encargados de planificar, estructurar el trabajo y elaborar un producto para resolver la cuestión planteada.

Como complemento al aprendizaje basado en proyectos, se utilizarán tres estrategias didácticas más: aprendizaje cooperativo, design thinking y gamificación.

Mediante el aprendizaje cooperativo se buscará que haya una interdependencia positiva entre los componentes de los grupos, lo que promoverá que la aportación de todos sea necesaria. También se usará algunas dinámicas para facilitar el trabajo.

La gamificación será la estrategia encargada de lograr la máxima motivación del alumnado para animarlos a conseguir sus metas y propósitos. A lo largo de la realización del proyecto se pondrán en marcha distintas técnicas propias de esta estrategia didáctica.

Para facilitar la creación de los productos, se utilizarán dinámicas propias del design thinking, de esta manera se podrá guiar a los estudiantes facilitando la asimilación de una manera mucho más visual.

2.2. Áreas o materias e interdisciplinariedad

El proyecto “Nuestro planeta nos necesita” se podrá trabajar en varias áreas, ya que se necesitarán conocimientos de ellas.

El área principal será la de Ciencias de la Naturaleza, puesto que los contenidos relacionados con el medio ambiente tienen una mayor presencia en esta asignatura, como son el clima, el cambio climático y las causas y consecuencias de los cambios que se producen.

El área de Valores sociales también estará representada puesto que se trabajarán contenidos propios de ella como: desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento y asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria.

El área de lengua también estará representada puesto que tendrán que realizar diferentes, recoger información en el diario de aprendizaje, etc.

Por último, los conocimientos del área de plástica también serán necesarios para tener que realizar la campaña de concienciación y los prototipos que han de presentar al resto del alumnado de la clase.

2.3. Objetivos

- Conozcan los efectos que el calentamiento global produce sobre la tierra
- Comprendan la importancia de sus acciones y los efectos que tienen sobre el medio ambiente
- Conozcan cuáles son las acciones que pueden ayudar a paliar esta situación
- Planifiquen acciones para no contribuir al calentamiento global
- Aprendan a buscar información útil en Internet
- Mejoren sus habilidades de expresión oral y escrita
- Cooperen entre ellos para crear un producto
- Interactúen con adultos y otros niños menores

2.4. Contenidos

- Clima y cambio climático
- Causas y consecuencias del cambio climático
- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria
- Búsqueda guiada de información en la red
- Conocimiento y utilización de las tecnologías de la información y la comunicación

2.5. Competencias

- **Comunicación en lengua materna:** Se trabajará la expresión, comprensión e interpretación de hechos, pensamientos, de forma oral y escrita en lengua materna, para exponer ideas y conceptos
- **Competencia matemática, científica y técnica:** Aplicación de conocimientos y metodologías de la ciencia para explicar los fenómenos naturales; comprensión y aplicación conocimientos y metodologías científicas para modificar el medio ambiente natural y responder adecuadamente a las necesidades humanas
- **Competencia digital:** Adquirirán habilidades para el manejo de dispositivos informáticos y la navegación en Internet
- **Competencia cívica y social:** A través de exponer los conceptos e ideas, valorar los puntos de vista de los demás y desarrollar actitudes de resolución de conflictos a través del diálogo y del trabajo cooperativo. Se trabajará en lo referente al papel del ser humano para prevenir los efectos negativos del clima

2.6. Producto final

El producto final que se persigue será crear una campaña de concienciación dirigida a gente del barrio y a otros estudiantes de la escuela. Por lo tanto, habrá que elaborar distintos materiales como infografías, juegos, experimentos... que ayuden a entender mejor cuál es el problema que se plantea y cómo solucionarlo.

2.7. Modelo de evaluación

La evaluación será continua y tendrá en cuenta todo el proceso, tanto a nivel individual como colectivo, y no solo el producto final. El profesor irá observando que el alumnado va completando su cartilla de logros que se podrá encontrar en los anexos. La cartilla contiene una serie de tareas (logros) tanto a nivel grupal como a nivel individual que le ayudará a tener un seguimiento del trabajo que va realizando mediante un control del mimo. La superación de logros a nivel de equipo les permitirá subir de nivel, esto añadirá una motivación extrínseca extra para animarlos a realizar las tareas y superarlas con éxito.

Por otro lado, se llevará a cabo la autoevaluación y coevaluación entre los alumnos. Ellos mismos se evaluarán en la última sesión sus conocimientos del tema y su actitud frente al trabajo con la rúbrica de autoevaluación y evaluarán el trabajo en el grupo cooperativo y su producto final con la rúbrica de evaluación grupal.

Por otro lado, también existirá una coevaluación, puesto que tendrán que valorar tanto los prototipos como los productos finales del resto de compañeros.

3

Estructura y desarrollo de la secuencia didáctica

3.1. Resumen

A continuación, está la tabla de sesiones donde queda reflejado las actividades y el tiempo de cada sesión. Este proyecto tiene 11 sesiones.

3.1.1. Tabla de secuenciación

Sesión	Actividades	Tiempo de realización
Sesión 1: ¿somos conscientes del problema?	• Actividad 1: Motivación	10'
	• Actividad 2: aportando soluciones	15'
	• Actividad 3: explicación del producto deseado	25'
Sesión 2: empatiza	• Actividad 1: primeros pasos en Design Thinking	10'
	• Actividad 2: nos conocemos	15'
	• Actividad 3: lo que sé y lo que sabemos	25'
Sesión 3: define	• Actividad 1: lluvia de ideas	25'
	• Actividad 2: seleccionar	25'
	• Actividad 3: revisión de cartilla de logros	5'

Sesión	Actividades	Tiempo de realización
Sesión 4 y 5: polinizar y refinar	• Actividad 1: poliniza	15'
	• Actividad 2: refinar	15'
	• Actividad 3: búsqueda de información	60'
Sesiones 6 y 7: prototipando	• Actividad 1: creación de prototipos	110'
	• Actividad 2: revisión de cartilla de logros	5'
Sesión 8: testeando	• Actividad 1: mostrando nuestros prototipos	50'
Sesiones 9 y 10: completando nuestra campaña	• Actividad 1: completando los prototipos	110'
	• Actividad 2: revisión de cartilla de logros	5'
Sesión 11: evaluando	• Actividad 1: mostrando las campañas	30'
	• Actividad 2: Autoevaluación	30'
	• Actividad 3: revisión de cartilla de logros	5'

Descripción detallada de las sesiones:

3.2. Sesión 1. ¿Somos conscientes del problema?

Duración:

- 50-60 minutos

Materiales necesarios:

- folios, ordenador, proyector, rúbrica de evaluación, cartilla de retos y conexión a internet o descarga previa de los materiales que necesitan conexión

Actividad 1: Motivación**Duración:**

- 10 minutos

Objetivos de la actividad:

- Dar a conocer el problema

Contenidos de la actividad:

- Introducción al cambio climático

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Gran grupo

Descripción:

- El profesor mostrará el siguiente vídeo explicando el cambio climático (Happy Learning) <https://happylearning.tv/el-cambio-climatico/> que será visionado por toda la clase

**Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:**

- No es necesaria ninguna evaluación

Actividad 2: Aportando soluciones**Duración:**

- 15 minutos

Objetivos de la actividad:

- Aportar distintas soluciones al problema

Contenidos de la actividad:

- Introducción al cambio climático

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupos de 4 personas

Descripción:

- El profesor hará la siguiente pregunta: ¿cómo podemos informar a la gente de este problema y ayudar a concienciarles para que pongan remedio a esta situación?
- Mediante la técnica “folio giratorio” los estudiantes se irán pasando un folio dividido en cuatro partes, donde cada uno irá anotando sus soluciones. Se dedicará 8 minutos a esta dinámica. Para controlar el tiempo el profesor mostrará un reloj con cuenta atrás. Se puede utilizar la siguiente herramienta: <http://www.online-stopwatch.com>



- Después, una persona del grupo que desempeñará el rol de portavoz leerá todas las ideas en voz alta al resto de la clase
- Si no sabes cómo se realiza esta dinámica de “folio giratorio”, puedes consultar el siguiente enlace: <https://donboscoeduca.com/2016/09/19/tecnica-cooperativa-el-folio-giratorio/>

**Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:**

- Todos los componentes del grupo aportan ideas

Actividad 3: Explicación del producto deseado

Duración:

- 25 minutos

Objetivos de la actividad:

- Conocer qué producto se va a realizar y cómo se evaluará el trabajo

Contenidos de la actividad:

- Muestra de ejemplos de productos
- Rúbricas de evaluación

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Gran grupo

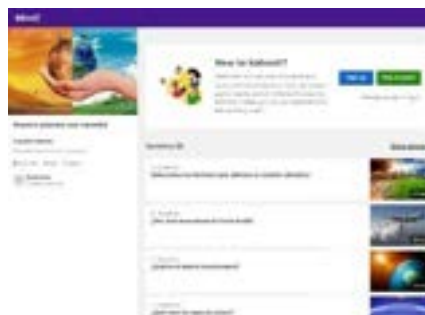
Descripción:

- El profesor les expondrá diferentes ejemplos de productos que podrán realizar para concienciar a los demás:

- Vídeos "Mediadores por el cambio climático":
<https://drive.google.com/file/d/0B9liNszEGfYxLUiscUZrYW5SY0E/view>



- Juegos (ver apartado 4):
<https://create.kahoot.it/details/nuestro-planeta-nos-necesita/28b78cba-a2f5-49f1-8e69-35b898e4bb06>



- Para utilizar este juego con tus alumnos puedes iniciar sesión en Kahoot y hacer una copia. De esta forma serás el editor principal del nuevo juego con lo que podrás acceder a las respuestas y editarlo si lo necesitas.
 - Actividad de comprensión del tema:
<https://learningapps.org/2901943>



- Video "Recycle rap":
<https://www.youtube.com/watch?v=bQjhgyNoLO0>



- Experimentos (Junta de Andalucía):
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/pacc/menunitem.f0b2b1e23eb863d9490cda105510e1ca/?vgnextoid=f440d58995cf9210VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=c00c1e9604273210VgnVCM10000055011eacRCRD&lr=lang_es



- Después se describirá cómo se realizará la evaluación. Para eso se entregará rúbrica que se utilizará para valorar los productos, tanto a nivel grupal como individual. Podrás encontrarla en los anexos
- También se explicará que han de ir rellenando el diario de proyecto grupal y cómo se utilizará la cartilla de logros. El diario de proyecto grupal le servirá al alumnado para ir recogiendo evidencias de aprendizaje a lo largo del proceso. Estas evidencias se irán indicando a lo largo de las sesiones. La cartilla de logros le servirá para conocer su progreso en la realización de tareas. También valdrá para fomentar la interdependencia positiva entre los componentes del equipo. Según se superen retos se ganarán insignias. Existen 3 insignias (becario climático, investigador climático e influencer climático). Se podrán obtener sumando puntos obtenidos por todo el grupo
- Por último, se introducirán el resto de los roles cooperativos (ver [anexo 3](#))

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

3.3. Sesión 2. Empatiza**Duración:**

- 50-60 minutos

Materiales necesarios:

- Plantillas trabajo design thinking, ordenadores o dispositivos móviles, pos-it de color amarillo, conexión a internet o descarga previa de los materiales que necesiten conexión

Actividad 1: Primeros pasos en Design Thinking**Duración:**

- 10 minutos

Objetivos de la actividad:

- Explicar el proceso de trabajo

Contenidos de la actividad:

- Conocer la metodología de trabajo

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Gran grupo

Descripción:

El profesor mostrará cuál va a ser la metodología de trabajo que se va a seguir, así como el tiempo que se destinará a cada una de ellas. Para ello utilizará dinámicas de design thinking. El trabajo estará dividido en las siguientes partes:

- **Inspira:** esta parte ya se ha trabajado en las sesiones anteriores (presentación del vídeo y productos)
- **Empatiza:** conocerse un poco más, empatizar en el grupo y empatizar con el usuario final
- **Define:** definir el marco de ideación y generar una lluvia de ideas
- **Idea:** concretar a partir de ideas generadas
- **Prototipa:** materialización de las ideas mediante la creación de un prototipo de producto
- **Testea:** presentación y prueba de los prototipos
- **Completa:** finalizar el producto a través del prototipo creado

Nota: para cada una de las partes el profesor pegará las plantillas en las paredes de las clases, de manera que puedan ser completadas utilizando Pos-it de colores

Después irán rellenando la información resultante en su diario de proyecto grupal a través de Google Drive o en papel impreso (ver archivo “Diario de proyecto”)

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

Actividad 2: Nos conocemos (fase empatiza)**Duración:**

- 15 minutos

Objetivos de la actividad:

- Dar a conocer el problema

Contenidos de la actividad:

- Introducción al cambio climático

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Gran grupo

Descripción:

- Escribir una afición que imagine que tiene el compañero/a de su izquierda. Comenzar a rellenar la plantilla ([anexo 5](#) imágenes sesiones, imagen 1) con el nombre del grupo y nombres de todo el equipo. Realizar un dibujo o pegar una imagen que represente al grupo. Todo ello ha de realizarse en el diario de proyecto grupal

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación. Completar todos los epígrafes en el diario de proyecto

Actividad 3: Lo que sé y lo que sabemos (fase empatiza)**Duración:**

- 25 minutos

Objetivos de la actividad:

- Comprobar los conocimientos previos del alumnado

Contenidos de la actividad:

- Introducción al cambio climático

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupos de 4 personas

Descripción:

- A través de la dinámica cooperativa “1-2-4” y el organizador gráfico “Lo que sé y lo que sabemos” ([anexo 5](#): imágenes sesiones, imagen 2) tendrán que responder a las siguientes preguntas:
 - ¿Qué es el cambio climático?
 - ¿Cómo se produce?
 - ¿Cuáles son sus consecuencias?
 - ¿Cómo se podría prevenir?
- Primero tendrán que hacerlo de manera individual, después compararlo con su pareja de hombro y por último hacer una puesta en común con todos los componentes del grupo. En cada una de las

puestas en común tendrán que completar las preguntas con lo que aportan el resto de los componentes del grupo

- Añadir toda la información al diario de proyecto grupal

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- El profesor comprobará que se ha rellenado la ficha

3.4. Sesión 3. Define**Duración:**

- 50-60 minutos

Materiales necesarios:

- Plantillas de trabajo, ordenadores o dispositivos móviles, post-it de color amarillo, cartilla de logros, conexión a internet o descarga previa de los materiales que necesitan conexión

Actividad 1: Lluvia de ideas (fase define)**Duración:**

- 25 minutos

Objetivos de la actividad:

- Definir el marco de actuación
- Crear las primeras ideas del producto

Contenidos de la actividad:

- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupos de 4 personas

Descripción:

- El profesor asignará a cada equipo cuáles serán los destinatarios finales de su campaña (adultos u otros niños del colegio). Después el alumnado realizará una lluvia de ideas utilizando la plantilla “define” ([anexo 5](#) imágenes sesiones, imagen 3). Elegirán las ideas que más les haya gustado y establecerán pros, contras y qué necesitan saber para realizarlas. Después de esto harán la selección

final. Cuando tengan las ideas seleccionadas rellenarán el diario de proyecto grupal

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

Actividad 2: Seleccionar (fase idea)**Duración:**

- 25 minutos

Objetivos de la actividad:

- Definir cómo será la campaña

Contenidos de la actividad:

- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupos de 4 personas

Descripción:

- Los alumnos tendrán que elegir un título para su campaña, escribir a quién irá dirigido, lanzar una serie de ideas para la campaña y redactar una pequeña descripción. Todo ello han de hacerlo primero en las plantillas pegadas en la pared utilizando Pos-it de color amarillo., en este caso en la plantilla “idea” ([anexo 5](#): imágenes, figura 4). Después han de escribir en su diario de proyecto grupal

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

Actividad 3: Revisión de cartilla de logros**Duración:**

- 5 minutos

Objetivos de la actividad:

- Comprobar los progresos realizados

Contenidos de la actividad:

- No existen contenidos concretos

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Individual

Descripción:

- Los alumnos y alumnas han de revisar su cartilla de logros para comprobar cuáles han superados y si les corresponde obtener una insignia

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

3.5. Sesión 4 y 5. Polinizar y Refinar**Duración:**

- 50 minutos cada sesión. Sería recomendable que se pudieran unir las dos sesiones en una

Materiales necesarios:

- Plantillas trabajo design thinking, ordenadores o dispositivos móviles, post-it color fucsia o amarillo, conexión a internet o descarga previa de los materiales que necesiten conexión

Actividad 1: Poliniza (fase idea)**Duración:**

- 15 minutos

Objetivos de la actividad:

- Aprender y mejorar a través de las ideas de los demás

Contenidos de la actividad:

- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupos de 4 personas

Descripción:

- Tomar Post-it de color fucsia e ir a ver las propuestas del resto de equipos. Se puede realizar una exploración superficial o más en profundidad
- Utilizar los Post-it de color fucsia para:

- Escribir ideas que les inspiren y llevarlas a la propia propuesta
- Escribir comentarios y sugerencias a las propuestas de los otros equipos
- Asegúrese de que al menos una persona del equipo (puede hacer rotación) se queda en la mesa para explicar su propuesta

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

Actividad 2: Refinar (fase idea)**Duración:**

- 15 minutos

Objetivos de la actividad:

- Aprender y mejorar a través de las ideas de los demás

Contenidos de la actividad:

- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupos de 4 personas

Descripción:

- Volver a las zonas de trabajo y compartir lo que se ha aprendido durante la polinización: ¿Qué propuestas innovadoras se han visto? ¿Qué se añadiría / sacaría / cambiaría?
- Añadir los cambios a las propuestas

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

Actividad 3: Búsqueda de información (fase prototipo)**Duración:**

- 60 minutos

Objetivos de la actividad:

- Buscar la información necesaria para poder realizar el prototipo y la campaña

Contenidos de la actividad:

- Clima y cambio climático
- Causas y consecuencias del cambio climático
- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria
- Búsqueda guiada de información en la red
- Conocimiento y utilización de las tecnologías de la información y la comunicación

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupos de 4 personas

Descripción:

Los alumnos buscarán la información necesaria para realizar su proyecto. Se hará a través de la técnica cooperativa “jigsaw”, siguiendo los siguientes pasos:

- Se reparten los temas entre los componentes del grupo base:
 - Causas del cambio climático
 - Consecuencias del cambio climático
 - Prevención del cambio climático
 - Herramientas TIC para el desarrollo de la campaña
- Se dividen grupos de especialistas que estarán formados por las personas que trabajarán una temática determinada. Todos los componentes del grupo de especialistas trabajarán la misma temática
- Se busca la información y se recoge aquella que sea necesaria para la realización del prototipo. La información será buscada en Internet,

entre los recursos de los que se disponga en clase o entre los aportados por el alumnado

- Volvemos al grupo base e intercambiamos la información con el resto de los componentes del grupo y la añadimos al diario de proyecto grupal

Si aún tienes alguna duda de cómo realizar la dinámica cooperativa “jigsaw” consulta los siguientes enlaces: Aprender colaborando por Carlos J. Rodríguez:

<http://www.aprendercolaborando.com/tecnica-jigsaw-rompecabezas/>



Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- El docente tendrá que comprobar que cada alumno vuelve a su grupo con la información necesaria para poder realizar la campaña

3.6. Sesión 6 y 7. Prototipando

Duración:

- 50-60 minutos cada sesión. Sería recomendable que se pudieran unir las dos sesiones en una

Materiales necesarios:

- Dispositivos móviles, ordenadores, materiales fungibles, conexión a internet o descarga previa de los materiales que necesiten conexión

Actividad 1: Creación de prototipos (fase prototipa)

Duración:

- 110 minutos

Objetivos de la actividad:

- Crear el prototipo de campaña

Contenidos de la actividad:

- Clima y cambio climático

- Causas y consecuencias del cambio climático
- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria
- Búsqueda guiada de información en la red
- Conocimiento y utilización de las tecnologías de la información y la comunicación

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupo de 4 personas

Descripción:

- Durante 2 sesiones el alumnado comenzará a diseñar el prototipo de su campaña, así como los recursos que necesitarán. En primer lugar, tendrán que poner las ideas principales en la plantilla “prototipa” ([anexo 5](#) imágenes sesiones, imagen 5), una vez que lo tengan lo pasarán al diario de proyecto grupal
- El grupo tendrá que dividirse las tareas para poder crear los recursos necesarios
- El docente tendrá que orientarles para que haya un reparto equitativo y puedan afrontar sus tareas con éxito

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

Actividad 2: Revisión de cartilla de logros**Duración:**

- 5 minutos

Objetivos de la actividad:

- Comprobar los progresos realizados

Contenidos de la actividad:

- No existen contenidos concretos

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Individual

Descripción:

- Los alumnos y alumnas han de revisar su cartilla de logros para comprobar cuáles han superados y si les corresponde obtener una insignia

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

3.7. Sesión 8. Testeando**Duración:**

- 50-60 minutos

Materiales necesarios:

- Dispositivos móviles, ordenadores y materiales fungibles

Actividad 1: Mostrando nuestros prototipos (fase testea)**Duración:**

- 50 minutos

Objetivos de la actividad:

- Mostrar el trabajo realizado
- Dar feedback para poder mejorar los prototipos

Contenidos de la actividad:

- Clima y cambio climático
- Causas y consecuencias del cambio climático
- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Gran grupo

Descripción:

- Cada uno de los grupos enseñará el prototipo creado al resto de la clase y al profesor

- Los estudiantes darán feedback a los grupos para que puedan mejorar sus productos. Para ello utilizarán un rúbrica de evaluación que les será entregada por el profesor

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- Rúbrica de evaluación de prototipos

3.8. Sesión 9 y 10. Completando nuestra campaña.**Duración:**

- 50-60 minutos cada sesión

Materiales necesarios:

- Dispositivos móviles, ordenadores, materiales fungibles, conexión a internet

Actividad 1: Completando los prototipos (fase completa)**Duración:**

- 110 minutos

Objetivos de la actividad:

- Finalizar la creación de la campaña

Contenidos de la actividad:

- Clima y cambio climático
- Causas y consecuencias del cambio climático
- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria
- Búsqueda guiada de información en la red
- Conocimiento y utilización de las tecnologías de la información y la comunicación

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Grupos de 4 personas

Descripción:

- Durante dos sesiones los alumnos terminarán sus campañas, así como los recursos asociados a esta

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

Actividad 2: Revisión de cartilla de logros

Duración:

- 5 minutos

Objetivos de la actividad:

- Comprobar los progresos realizados

Contenidos de la actividad:

- No existen contenidos concretos

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Individual

Descripción:

- Los alumnos y alumnas han de revisar su cartilla de logros para comprobar cuáles han superados y si les corresponde obtener una insignia

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- No es necesaria ninguna evaluación

3.9. Sesión 11. Evaluando

Duración:

- 50-60 minutos

Materiales necesarios:

- Dispositivos móviles, ordenadores, materiales fungibles

Actividad 1: Mostrando las campañas

Duración:

- 30 minutos

Objetivos de la actividad:

- Mostrar los productos creados al resto de estudiantes y al docente

Contenidos de la actividad:

- Clima y cambio climático
- Causas y consecuencias del cambio climático

- Desarrollo de la creatividad, autonomía y capacidad de emprendimiento
- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria
- Búsqueda guiada de información en la red
- Conocimiento y utilización de las tecnologías de la información y la comunicación

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Gran grupo

Descripción:

- Cada uno de los grupos enseñará la campaña completa creada al resto de la clase y al profesor
- Los estudiantes y el profesor evaluarán a los grupos. Para ello utilizarán una rúbrica de evaluación que les será entregada por el profesor

Criterios de evaluación / Materiales de evaluación:

- Rúbrica de evaluación productos

Actividad 2: Autoevaluación**Duración:**

- 20 minutos

Objetivos de la actividad:

- Ser conscientes de los aprendizajes adquiridos y del trabajo realizado

Contenidos de la actividad:

- Asunción de responsabilidades en la vida personal y comunitaria

Agrupamientos/División del aula – Espacios de trabajo:

- Gran grupo

Descripción:

- Los alumnos, a nivel individual, rellenarán la rúbrica de aprendizaje de autoevaluación y la de evaluación grupal

- Para finalizar, realizarán la última reflexión en su diario de proyecto grupal. Tendrán que contestar a las siguientes preguntas, relacionadas con la escalera de la metacognición:
 - ¿Qué hemos aprendido?
 - ¿Cómo lo hemos aprendido?
 - ¿Para qué nos ha servido?
 - ¿En qué otras ocasiones podemos usarlo?

Crterios de evaluaci3n / Materiales de evaluaci3n:

- R3brica de autoevaluaci3n
- R3brica de evaluaci3n grupal

Actividad 3: Revisi3n de cartilla de logros**Duraci3n:**

- 5 minutos

Objetivos de la actividad:

- Comprobar los progresos realizados

Contenidos de la actividad:

- No existen contenidos concretos

Agrupamientos/Divisi3n del aula – Espacios de trabajo:

- Individual

Descripci3n:

- Los alumnos y alumnas han de revisar su cartilla de logros para comprobar cu3les han superados y si les corresponde obtener una insignia

Crterios de evaluaci3n / Materiales de evaluaci3n:

- No es necesaria ninguna evaluaci3n
- Una vez realizadas todas las sesiones, los docentes programar3n un tiempo para que el alumnado pueda poner en marcha sus campa3as tanto en el barrio como en el colegio. Dependiendo del contexto en el que se encuentre el centro y el n3mero de alumnado implicado en

la actividad, el docente valorará la mejor forma de poder llevar a cabo esta actividad

- Habría que tener en cuenta aspectos como:
 - Necesidad de más recursos humanos (otros docentes, familias, personal laboral...)
 - Entorno en donde se realizará la muestra de la campaña
 - Si será una campaña que se realice en horario lectivo o fuera del mismo
 - Si se necesitará algún medio de transporte para desplazarse
 - Etc.

4 Lecturas de ampliación y material recomendado

Material externo recomendado

- Video "El cambio climático"
<https://happylearning.tv/el-cambio-climatico/>
- Vídeos "Mediadores por el cambio climático"
<https://drive.google.com/file/d/0B9liNszEGfYxLUiscUZrYW5SY0E/view>


Juegos

<https://create.kahoot.it/details/nuestro-planeta-nos-necesita/28b78cba-a2f5-49f1-8e69-35b898e4bb06>

El profesor puede editar las preguntas. Para ello hay que buscar en el buscador de Kahoot “Nuestro planeta nos necesita” y duplicarlo.




Q3: ¿Qué es el efecto invernadero?




- Es el olor que tienen las plantas cultivadas en invernaderos ✗
- Efecto atmosférico que favorece la vida en el planeta ✓
- Problema medio ambiental ✗
- Cubrir con una cúpula transparentes las ciudades ✗

Q4: ¿Qué hace la capa de ozono?



- Protege a los seres vivos de la radiación UV peligrosa ✓
- Protege de la lluvia ácida ✗
- Aumenta el calor en la superficie terrestre ✗
- Todas son correctas ✗

Q5: Medidas para evitar la contaminación del aire



- Usar más el coche ✗
- Usar coches sin catalizadores ✗
- Usar menos el transporte público ✗
- Ninguna es correcta ✓

- Actividad de comprobación:
<https://learningapps.org/2901943>
- Video "Recycle rap"
<https://www.youtube.com/watch?v=bQjhgyNoLO0>
- Experimentos:
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/pacc/menuitem.f0b2b1e23eb863d9490cda105510e1ca/?vgnextoid=f440d58995cf9210VgnVCM2000000624e50aRCRD&vgnnextchannel=c00c1e9604273210VgnVCM1000055011eacRCRD&lr=lang_es

- Instrucciones para realizar la técnica “folio giratorio”:
<https://donboscoeduca.com/2016/09/19/tecnica-cooperativa-el-folio-giratorio/>

Instrucciones para realizar un Jigsaw:

- Aprender colaborando por Carlos J. Rodríguez:
<http://www.aprendercolaborando.com/tecnica-jigsaw-rompecabezas/>

5

Presentación de autoría

Juan Carlos Palomino Quijorna. Maestro de educación primaria y licenciado en Pedagogía. Es tutor de 4º de primaria y coordinador TIC del Colegio Ágora de Madrid. Algo característico de este colegio es que no se utilizan libros de texto en la primaria y se trabaja partiendo de centros de interés propuestos por el alumnado.

Preside la Asociación Espiral, educación y tecnología. Una asociación cuyos intereses están centrados en la mejora educativa a través de la inclusión de las TIC.

“Nuestro planeta nos necesita” ha sido elaborado por terceros en el marco del Proyecto EducaClima desarrollado por Iberdrola con el fin de poner a disposición de la comunidad docente recursos educativos de diferentes temáticas medioambientales con un nexo común que es el cambio climático.

Los términos empleados en esta publicación y la presentación de los datos que en ella aparecen no implican toma alguna de posición de parte IBERDROLA. Las ideas y opiniones expresadas en esta obra son las de los autores y no reflejan el punto de vista de IBERDROLA ni comprometen a la Organización, así como tampoco de los contenidos en otros sitios web mediante hipervínculo o vínculo. En ningún caso, los mencionados hipervínculos serán considerados como recomendación, patrocinio o distribución por parte de IBERDROLA. de la información, productos y/o servicios de titularidad de terceros.

6 Anexos

Incluye documentos, enlaces y plantillas de apoyo a la programación didáctica.

ANEXO 1:	
RÚBRICAS DE EVALUACIÓN.....	39
ANEXO 1.1:	
RÚBRICA DE AUTOEVALUACIÓN.....	40
ANEXO 1.2:	
RÚBRICA DE EVALUACIÓN GRUPAL.....	43
ANEXO 1.3:	
RÚBRICA EVALUACIÓN PROTOTIPO Y PRODUCTO FINAL.....	46
ANEXO 2:	
CARTILLA DE LOGROS.....	49
ANEXO 3:	
FICHA DE ROLES.....	54
ANEXO 4:	
DIARIO DE PROYECTO GRUPAL.....	57
ANEXO 5:	
IMÁGENES SESIONES.....	61

Anexo 1:
Rúbricas de evaluación

Anexo 1:
Anexo 1.1:
Rúbrica de autoevaluación

Rodea con un círculo la celda correspondiente a cada criterio, suma los puntos y comprueba la nota que te corresponde.

Criterio	Muy bien (4 puntos)	Bien (3 puntos)	Regular (2 puntos)	Mal (1 punto)
El cambio climático	Conozco perfectamente qué es el cambio climático y soy capaz de explicarlo a otras personas.	Conozco qué es el cambio climático, pero me cuesta un poco explicarlo.	Tengo algunas dudas de qué es el cambio climático.	No tengo ni idea de qué es el cambio climático.
Causas del cambio climático	Conozco al menos 5 causas del cambio climático y sé explicarlas.	Conozco 4 causas del cambio climático y se explicarlas.	Conozco 3 causas del cambio climático y sé explicarlas.	Conozco menos de 3 causas del cambio climático.
Consecuencias del cambio climático	Conozco al menos 5 consecuencias del cambio climático y sé explicarlas.	Conozco 4 consecuencias del cambio climático y se explicarlas.	Conozco 3 consecuencias del cambio climático y sé explicarlas.	Conozco menos de 3 consecuencias del cambio climático.
Prevención del cambio climático	Conozco al menos 5 formas de prevenir el cambio climático y sé explicarlas.	Conozco 4 formas de prevenir el cambio climático y se explicarlas.	Conozco 3 formas de prevenir el cambio climático y sé explicarlas.	Conozco menos de 3 formas de prevenir el cambio climático.
Cuaderno de aprendizaje	He rellenado todas las partes del cuaderno de aprendizaje, con una información bastante completa y además he añadido otras cosas que no se pedían como fotografías, dibujos...	He rellenado todas las partes del cuaderno de aprendizaje demostrando con una información bastante completa.	He rellenado todas las partes del cuaderno de aprendizaje, pero he contestado de manera muy breve a los apartados que nos pedían.	Me ha faltado alguna parte de rellenar del cuaderno de aprendizaje.
Esfuerzo y dedicación	Estoy muy contento con el trabajo que he realizado. Creo que he puesto todo de mi parte para que nuestra	Estoy contento con el trabajo que he realizado, pero creo que podría haber aportado un poco más y	No estoy del todo satisfecho con el trabajo que he realizado. Me ha faltado colaborar	No estoy nada contento con el trabajo realizado. No me he coordinado bien con mis

Criterio	Muy bien (4 puntos)	Bien (3 puntos)	Regular (2 puntos)	Mal (1 punto)
	campana tenga éxito. Siempre me he mostrado colaborativo con los compañeros y he realizado las tareas que me han pedido.	colaborado mejor con mis compañeros y haber puesto más empeño en realizar las tareas que me han asignado.	bastante más con mis compañeros, a veces he tenido problemas con ellos y no he realizado todas las tareas que me han pedido.	compañeros y no he hecho las tareas que me han sido asignadas.
			Total	___ / 24 puntos

Sobresaliente: 24-23 puntos

Notable +: 22-19 puntos

Notable -: 18-16 puntos

Bien: 15-13 puntos

Suficiente: 12-11 puntos

Insuficiente: 10-0 puntos

Anexo 1:
Anexo 1.2:
Rúbrica de evaluación grupal

Rodea con un círculo la celda correspondiente a cada criterio, suma los puntos y comprueba la nota que te corresponde.

Criterio	Muy bien (4 puntos)	Bien (3 puntos)	Regular (2 puntos)	Mal (1 punto)
Organización del grupo	Os habéis organizado muy bien, habéis sabido distribuir las tareas y compartir las decisiones. Os habéis implicado por igual en el trabajo.	Funcionáis bien en el trabajo en equipo. Solo hay algún fallo en la distribución de las tareas o en la planificación del trabajo.	Os organizáis con un reparto desigual de tareas. No compartís correctamente la información ni las decisiones.	Os cuesta mucho organizaros, no acabáis de repartir bien las responsabilidades y no tomáis las decisiones en común.
Participación personal en el grupo	Participas activamente en la organización del equipo, aportas opiniones, admites las opiniones y ayudas de tu compañero/a o de otros y ayudas a desarrollar el trabajo adecuadamente.	Participas en la organización del equipo y animas a tu compañero/a. Te concentras en el trabajo y cooperas para realizarlo en el plazo indicado.	Trabajas con tu compañero/a según tus responsabilidades, pero sin tomar decisiones conjuntas: haces lo que te mandan	Aunque intentáis hacer el trabajo en equipo, no participas activamente de las discusiones y decisiones
Planificación del tiempo	El haber planificado muy bien el tiempo y haber sido muy responsables cumpliendo los plazos marcados ha hecho que completaseis con facilidad vuestro trabajo.	Habéis planificado adecuadamente la temporalización del trabajo y habéis cumplido con los plazos indicados.	Habéis previsto de forma aproximada el tiempo y habéis procurado cumplir con los plazos previstos a pesar de las dificultades.	No os habéis distribuido bien el tiempo y ha sido necesario atropellar al final per poder completar-lo en el plazo indicado.
Campaña	Todos los componentes del grupo han participado en la realización de campaña y en la creación de los recursos necesarios.	La mayoría de los componentes han participado en la realización de la campaña y en la creación de los recursos necesarios.	La mitad de los componentes han participado en la realización de la campaña y en la creación de los recursos necesarios.	No hemos sido capaces de ponernos de acuerdo ni de colaborar a la hora de realizar la creación de la campaña y los recursos.

Criterio	Muy bien (4 puntos)	Bien (3 puntos)	Regular (2 puntos)	Mal (1 punto)
Interdependencia positiva	Todos los componentes del grupo hemos participado en la elaboración del cuaderno de aprendizaje grupal y lo hemos finalizado. Además, todos tenemos suficientemente claro cuáles son las causas y las consecuencias del cambio climático y cómo ponerle freno.	Aunque toda la gente del grupo ha participado en la elaboración del cuaderno de aprendizaje grupal, no todos tenemos totalmente claro cuáles son las causas y las consecuencias del cambio climático y cómo ponerle freno.	Hay componentes del grupo que no han participado en la elaboración del cuaderno de aprendizaje grupal y los demás ni les hemos ayudado a hacerlo ni a resolver sus dudas.	El grupo no ha creado su diario de aprendizaje grupal.
			Total	___ / 20 puntos

Sobresaliente: 20-29 puntos

Notable +: 18-17 puntos

Notable -: 16-15 puntos

Bien: 14-12 puntos

Suficiente: 11-9 puntos

Insuficiente: 8-0 puntos

Anexo 1:

Anexo 1.3:

Rúbrica evaluación prototipo y producto final

Rodead con un círculo la celda correspondiente a cada criterio, sumad los puntos y comprad la nota que corresponde al grupo.

Criterio	Muy bien (4 puntos)	Bien (3 puntos)	Regular (2 puntos)	Mal (1 punto)
Conceptos de la campaña	<p>La campaña explica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qué es el cambio climático • Cómo se produce • Cuáles son sus consecuencias • Como prevenirlo 	<p>En la campaña falta alguno de los elementos anteriores.</p>	<p>En la campaña faltan 2 de los elementos.</p>	<p>En la campaña faltan 3 o más de los elementos.</p>
Diseño de recursos	<p>Los recursos creados están adaptados para el público al que va destinado, captan la atención de los receptores, son interactivos y pueden convencer a los destinatarios de que tomen medidas para la prevención del cambio climático.</p>	<p>Los recursos creados solo tienen dos de los elementos mencionados anteriormente (están adaptados para el público al que va destinado, captan la atención de los receptores, son interactivos y pueden convencer a los destinatarios de que tomen medidas para la prevención del cambio climático.)</p>	<p>Los recursos creados solo tienen uno de los elementos mencionados anteriormente (están adaptados para el público al que va destinado, captan la atención de los receptores, son interactivos y pueden convencer a los destinatarios de que tomen medidas para la prevención del cambio climático.)</p>	<p>Los recursos creados no tienen ninguno de los elementos mencionados anteriormente (están adaptados para el público al que va destinado, captan la atención de los receptores, son interactivos y pueden convencer a los destinatarios de que tomen medidas para la prevención del cambio climático.)</p>
Originalidad y creatividad	<p>La campaña creada es muy original y creativa, ya que capta fácilmente la atención de los receptores.</p>	<p>La campaña creada es original y creativa y capta con algún esfuerzo la atención de los receptores.</p>	<p>La campaña creada ha sido copiada de otra ya existente, pero capta fácilmente la atención de los receptores.</p>	<p>La campaña creada ha sido copiada y no capta la atención de los receptores.</p>

Criterio	Muy bien (4 puntos)	Bien (3 puntos)	Regular (2 puntos)	Mal (1 punto)
			Total	____ / 12 puntos

Sobresaliente: 12 puntos

Notable +: 11 puntos

Notable -: 10 puntos

Bien: 9-8 puntos

Suficiente: 7-6 puntos

Insuficiente: 4-3 puntos

Anexo 2:
Cartilla de logros

Cartilla de logros

Nuestro planeta nos necesita



Cartilla de retos

Nombre: _____

Nombre equipo: _____

Logo y lema cooperativo del equipo de la campaña

NIVELES	RETOS	PUNTOS	CONSEGUIDO
Becario climático (se necesitan 18 puntos para superar este nivel)	Hemos llegado a un consenso para crear el logo y el lema de la campaña y lo hemos realizado.	5	
	Hemos realizado la actividad “lo que sé y lo que sabemos” y la hemos añadido a nuestro diario de proyecto grupal.	5	
	Tenemos nuestro diario de proyecto grupal al día.	8	

NIVELES	RETOS	PUNTOS	CONSEGUIDO
Investigadores climáticos (se necesitan 28 puntos para superar este nivel)	Hemos cogido al menos 2 ideas del resto de grupos.	5	
	Cada componente del grupo ha traído toda la información obtenida en la actividad “búsqueda de información”	10	
	Todo el equipo al completo ha participado en la creación del prototipo.	10	
	Tenemos nuestro diario de proyecto grupal al día	8	

	Puntos total	Insignia
Novato climático		Pega aquí tu insignia cuando hayas superado este nivel.

	Puntos total	Insignia
Investigadores climáticos		Pega aquí tu insignia cuando hayas superado este nivel.

NIVELES	RETOS	PUNTOS	CONSEGUIDO
Influencers climáticos (se necesitan 42 puntos para superar este nivel)	Hemos valorado todos los prototipos de los otros grupos.	8	
	Todo el equipo al completo ha participado en la finalización de la campaña.	5	
	Nos hemos ayudado entre todos cuando los hemos necesitado.	5	
	Todos los componentes del equipo conocen las causas y las consecuencias del cambio climático.	5	
	Todos los componentes del equipo han realizado la autoevaluación.	8	
	Todos los componentes del equipo han realizado la evaluación grupal.	8	
	Tenemos nuestro diario de proyecto completo.	8	

	Puntos total	Insignia
Influencers climáticos		Pega aquí tu insignia cuando hayas superado este nivel.

Anexo 3:
Ficha de roles

Ficha de roles

Moderador/a

Modero la participación y el turno de palabra.

Es tu turno.

Procuro que el nivel de ruido sea bajo.

Hablad más bajo, por favor.

Modero al grupo cuando no está el profe.

Nos comportamos bien, por favor.

Portavoz

Me encargo de comunicarme con el profe.

Perdona, profe...

Me encargo de comunicarme con otros grupos.

¿Alguien puede ayudarnos?

Asistente

Me encargo del material del grupo.

¿Qué material necesitamos?

Me ocupo que el grupo esté limpio y ordenado.

¿Me ayudáis con el material?

Cojo y coloco el material del grupo.

Voy a por el material.

Supervisor/a

Superviso que la gente está realizando su tarea asignada.

¿Estamos todos realizando nuestra tarea?

Indico qué tarea grupal hay que realizar.

Vamos a realizar la tarea...

Superviso la realización del cuaderno de aprendizaje.

¿Llevamos al día nuestro cuaderno de aprendizaje?

Anexo 4:
Diario de proyecto grupal

Diario de proyecto grupal

Diario de proyecto

1: EMPATIZA



15 min

Diseño del proyecto

Grupo

Nombres

Imagen

Nuestras aficiones

2: EMPATIZA

LO QUE SABEMOS  25 min

¿Qué es el cambio climático?

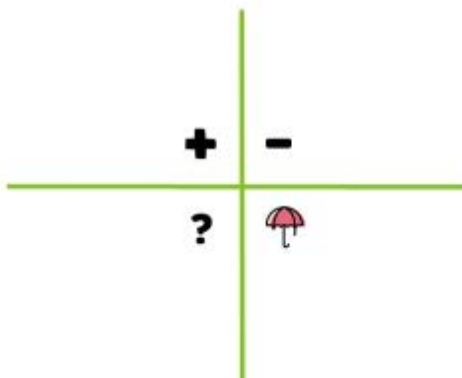
¿Cómo se produce?

¿Cuáles son sus consecuencias?

¿Cómo se podría prevenir?

2: CONTEXTUALIZAR

Análisis del contexto  20 min



4: IDEA



25 min

Título de la campaña

Pensad un título corto pero descriptivo de la campaña de concienciación.

¿A quién va dirigido?

Ideas generales

Exponer de manera esquemática las ideas principales de la campaña.

Descripción general

Redactar una explicación clara y concisa de la propuesta tal como te gustaría que te la hiciese un/a compañero/a.

5: POLINIZAR



15 min y

6: REFINAR



15 min

Jigsaw

Apuntamos lo aprendido

Causas del cambio climático

Consecuencias del cambio climático

Prevención del cambio climático

Herramientas TIC para la campaña

7: PROTOTIPA



120 min

Diseño del prototipo de la campaña y sus recursos

Descripción de cómo será la campaña y los recursos a que se generen. Intentad ser esquemáticos.

Antes de terminar...

Dedicad un momento a reflexionar sobre vuestro aprendizaje.

¿Qué hemos aprendido?

¿Cómo lo hemos aprendido?

¿Para qué nos ha servido?

¿En qué otras ocasiones podemos usarlo?

Anexo 5:
Imágenes sesiones

Imágenes sesiones

- Imagen 1

1: EMPATIZA 15 min

Diseño del proyecto

Grupo Click to add text	Nombres Click to add text
Imagen Click to add text	Nuestras acciones Click to add text

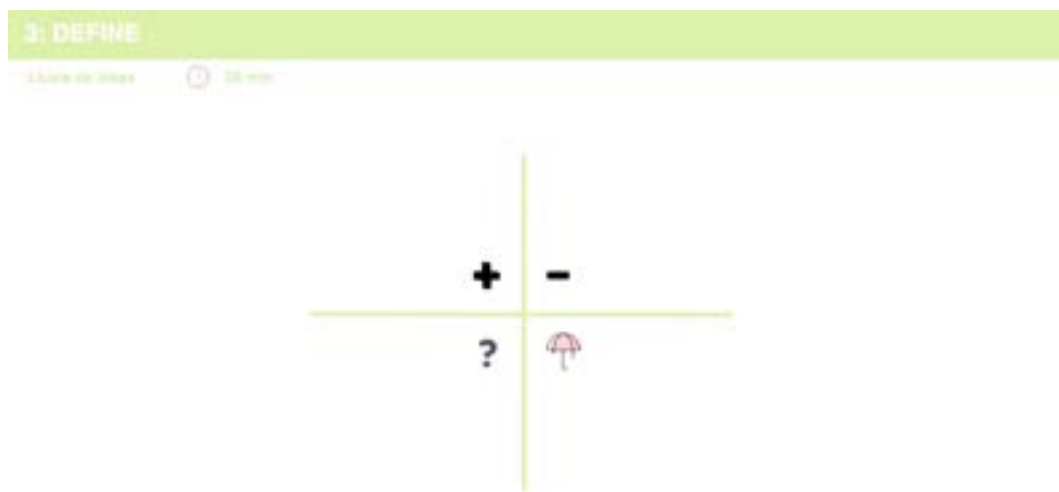
- Imagen 2

2: EMPATIZA

LO QUE SABEMOS 25 min

¿Qué es el cambio climático? Click to add text	¿Cómo se produce? Click to add text
¿Cuáles son sus consecuencias? Click to add text	¿Cómo se podría prevenir? Click to add text

- Imagen 3



- Imagen 4

4: IDEA 25 min

Título de la campaña
Pensar un título corto pero descriptivo de la campaña de concienciación.
Click to add text

¿A quién va dirigido?
Click to add text

Ideas generales
Exponer de manera esquemática las ideas principales de la campaña.
Click to add text

Descripción general
Redactar una explicación clara y concisa de la propuesta de acción y justificar que se la necesite para mejorar.
Click to add text

5: POLINIZAR 15 min y **6: REFINAR** 15 min

- Imagen 5

7: PROTOTIPA  120 min

Diseño del prototipo de la campaña y sus recursos:

Describe cómo será la campaña y los recursos a que se genere. Intenta ser concisa.

Click to add text