

GUÍA PEDAGÓGICA DE RETROALIMENTACIÓN N° 23 – GRUPO 1

ESCUELA: Mar Argentino **CUE:** 7000573-00

DOCENTE: Omar Caballero

GRADO: Cuarto Grado - Nivel Primaria **TURNO:** Jornada Completa

ÁREAS: Matemática - Lengua – Ciencias Sociales y Naturales – Áreas Especiales.

TÍTULO DE LA PROPUESTA: SALVEMOS LA TIERRA

DESAFÍO: Elaborar compost con los residuos orgánicos que generamos en nuestra casa.

RETROALIMENTACIÓN: CONTENIDOS E INDICADORES POR ÁREA

ÁREA		INDICADORES
MATEMÁTICA	Situaciones problemáticas. Operaciones. Figuras planas	Resolver problemas relacionados con el entorno escolar, familiar y la vida cotidiana que exijan la aplicación de operaciones con números naturales. Interpretar de gráficos. Identificar fracciones propias.
LENGUA	Interpretación de texto.	Expresarse de forma oral. Comprender textos adecuados, extrayendo la información necesaria de la lectura, comparando y contrastando informaciones seleccionadas.
CIENCIAS SOCIALES	El lugar donde vivo. Circuitos productivos.	Realizar trabajos y presentaciones a nivel individual que supongan la búsqueda, selección, interpretación y organización de textos. Identificar el aprovechamiento de los recursos naturales: el aire.
CIENCIAS NATURALES	El Medio Ambiente. Contaminación ambiental.	Obtener información sobre hechos o fenómenos referidos al entorno natural. Identificar los principales elementos de contaminación ambiental. Proponer formas de evitar la contaminación del aire.
AGROPECUARIA	Abono orgánico. Elaboración de compost.	Utilizar distintos recursos que favorezcan la elaboración de Compost.
EDUCACION FÍSICA	La lateralidad: derecha e izquierda y afirmación de la dominancia lateral.	Identificar la izquierda y la derecha y la dominancia lateral de su cuerpo.
INFORMÁTICA	Ventajas y desventajas del Hardware en desuso.	Comparar las ventajas y desventajas del Hardware en desuso.
MÚSICA	Instrumentos de materiales reciclados	Utiliza distintos recursos que favorezca la presentación del tema.

LENGUA – CIENCIAS NATURALES

1- Lee el siguiente texto.

UN PLANETA LLAMADO TIERRA

Beto y Ana jugando a las escondidas en el armario de su casa encontraron una caja.

— ¿Qué es eso? —dijo Ana mientras Beto la abría para ver su contenido.

— Beto dijo— No sé, pero es un montón de hojas ordenadas.

Ellos nunca habían visto un libro de verdad porque en el planeta Only donde vivían todo lo que se leía era en digital. Fueron corriendo donde su abuelo y le dijeron:

—Abuelo, encontramos esto. ¿De dónde son todas estas fotos tan lindas?

— ¡Ah! ¿Eso?... todo lo que ven ahí era de un lugar muy lindo que existió hace ya muchos años. Se llamaba Planeta Tierra. —contestó con mucha tristeza.

—Cuéntanos abuelo cómo era ese planeta — dijeron los niños.

—La Tierra era el planeta más hermoso que existía y que contaba con muchos recursos naturales que era todo aquello que no hizo la mano del hombre y que fue creado por Dios. El abuelo tomó el libro despacito y dijo— Miren en esta página del libro: suelo, montañas, ríos, árboles, flores, animales, también el aire... todos esos son recursos naturales y en la tierra existían en abundancia.

— ¡Guau, qué lindo!— dijeron sorprendidos los chicos-.

— ¿Qué es esto tan grande y azul? —preguntaban los niños.

—Ese es el mar. En la tierra había mucha agua que formaban océanos, mares y ríos. Las playas eran preciosas. Yo iba con mis padres también a los ríos. Disfrutaba bañarme y sentarme a tomar aire fresco debajo de los árboles.

—Entonces abuelo, ¿Tú conociste todo eso?

—Claro, yo nací allí. Era mi planeta. Allí vivía junto a mis padres y familiares.

— ¿Y qué fue lo que sucedió? —Preguntó Ana-.

— ¡Ay hijos míos! Los habitantes de la tierra no se preocuparon por cuidar el medio ambiente, destruyeron todo. Cortaban los árboles indiscriminadamente, entonces dejó de llover por lo que el agua empezó a escasear y la tierra fue azotada por una tremenda sequía. Sin agua los seres vivos: personas, animales y plantas no pueden vivir. Los alimentos comenzaron a escasear, las personas y los animales empezaron a morir. Contaminaron el aguas de los mares y ríos echando basura y desperdicios de las fábricas por lo que los animales del mar se fueron muriendo. También el aire se contaminó con el humo de las fábricas, de los vehículos y porque tiraban basura en el suelo o la quemaban al aire libre, todo eso fue dañando la atmósfera y llegó un momento que no había suficiente aire para respirar. No había respeto. —Dijo el abuelo.

—Pero aquí vivimos y no tenemos esos recursos naturales. —Dijo Beto-.

—Porque Only es un planeta artificial creado por el hombre, como una gran burbuja donde estamos todos encerrados, por eso no podemos disfrutar de aire fresco. Aquí está prohibido tener más de dos hijos porque no tenemos atmósfera natural, el aire que respiramos es artificial y mientras más personas seamos más nos arriesgamos a que el aire se acabe.

— ¡Qué pena que las personas no cuidaran su planeta! — Dijeron muy triste los chicos-.

Esta ha sido la consecuencia de no haber tenido respeto y responsabilidad en el cuidado el medio ambiente. —dijo el abuelo con lágrimas en los ojos —.



2- Responde en tu cuaderno.

- a- ¿Qué personajes aparecen en este relato?
- b- ¿Dónde viven estos chicos?
- c- ¿Qué encontraron los chicos mientras jugaban?
- d- ¿Qué les dice su abuelo?
- e- ¿De qué planeta les habla el abuelo?
- f- ¿Qué le sucedió al planeta Tierra?
- g- ¿Quién y cómo lo destruyó?

3- Una de las formas de no contaminar el aire es no quemando las hojas de las plantas y los árboles. Te propongo un desafío.

Elaborar compost con los residuos orgánicos que generamos en nuestra casa.

4- Antes de saber cómo preparar el “**compost**”, lee la siguiente frase que dijo el abuelo de Ana y Beto.

“...no tenemos atmósfera natural, el aire que respiramos es artificial...”

CIENCIAS NATURALES

5- Lee y aprende.

Nuestra atmósfera es totalmente natural. Pero...

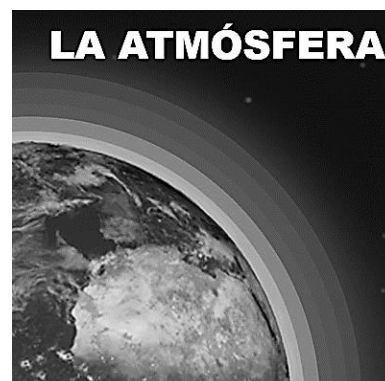
¿QUÉ ES LA ATMÓSFERA?

La atmósfera es una capa de gases que va desde el suelo hasta mucho más allá de la montaña más alta de la cordillera. Está compuesta por muchos gases diferentes entre ellos, el oxígeno, que obtenemos al inspirar, o el dióxido de carbono que eliminamos cuando soltamos el aire de los pulmones. También hay vapores de agua y partículas muy pequeñas de polvo. Todo esto forma el aire, que se encuentra en la zona de la atmósfera que está más cerca del suelo.

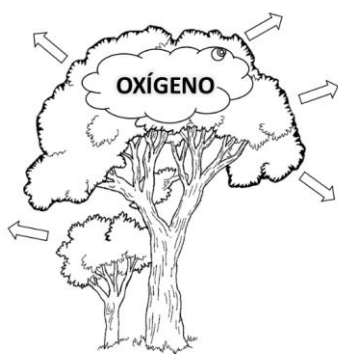
En ella también hay nubes y se producen las lluvias o los vientos. Más arriba, la atmósfera tiene una capa de un gas llamado ozono. Sin esta capa de ozono los rayos del sol nos dañarían y no podríamos jugar al aire libre.

La atmósfera es importantísimo para todos los seres vivos, porque en ella se encuentra el aire que respiramos y nos protege de los rayos nocivos del sol.

Algunas sustancias producidas por los humanos son tóxicas y contaminan el aire que día a día lo van dañando.



6- Pinta y explica brevemente lo que ves en la siguiente imagen.



.....

.....

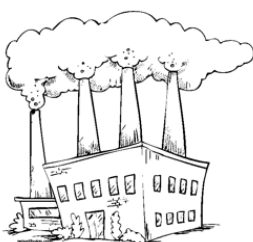
.....

.....

.....

.....

7- Observa las imágenes y luego completa las oraciones.



a



b



c

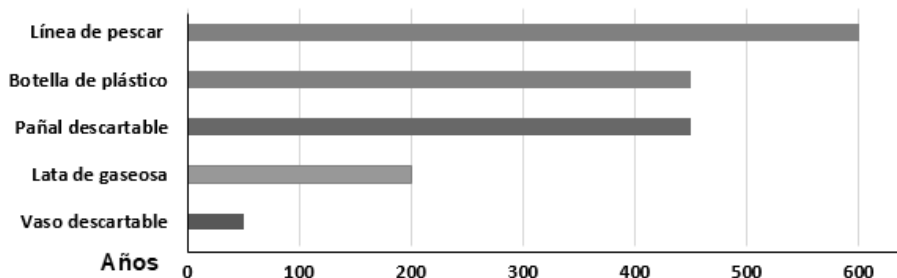


d

- a- Las contaminan con las sustancias químicas.
- b- Los se pudren y producen mal
- c- Los grandes queman el oxígeno.
- d- La deforestación provocan la falta de

MATEMÁTICA

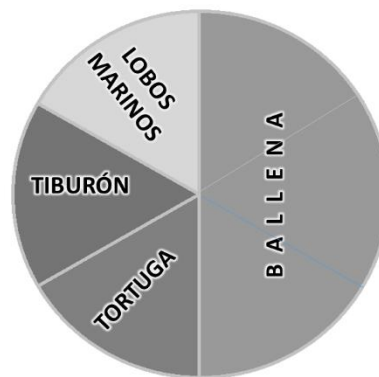
8- Observa el siguiente gráfico y luego responde.



- a- ¿Cuánto tarda un pañal en descomponerse?
- b- ¿Cuánto tarde un vaso descartable en descomponerse?
- c- ¿En qué año se desintegrará una botella si la tiramos hoy?

9- Animales en peligro de extinción. Observa el gráfico y completa el siguiente cuadro con la fracción que representa cada animal.

LOBOS MARINOS	
TIBURÓN	
TORTUGAS	
BALLENA	



MÚSICA

- 10-Nombra 5 instrumentos musicales de *CUERDA*, 5 de *VIENTO* y 5 de *PERCUSIÓN*
- 11-¿Cuál es el elemento vibra y genera el sonido en cada una de estas tres familias?
- 12-Describe los materiales con los que están fabricados los instrumentos musicales que nombraste el punto número 10.
- 13-Construye un instrumento musical con materiales reciclados, puedes usar botellas, cajas de cartón, tapitas, etc.

INFORMÁTICA Ventajas y desventajas del Hardware en desuso

- 14-Contenidos temáticos

Actualmente, la relación existente entre naturaleza y los productos Tecnológicos debe comprenderse como algo interconectado y que ambas puedan colaborar sin perjudicarse entre sí. A pesar de ello presentan sus ventajas y desventajas

- 15- Lee las ventajas y desventajas del reciclaje de Hardware en desuso y subrayar dos de cada una, que te parezca conocidas en la zona donde vives.

Ventajas

- 1) Rehusar: crear productos nuevos usando las partes de otros equipos de cómputo.
- 2) Reducción: mejorar o alquilar una computadora en vez de comprar una nueva.
- 3) Donación: dona el equipos de cómputo a una organización social, escuelas o a cualquier otra persona o entidad que necesite el mismo.
- 4) Reciclado (desarmado): luego de desarmar los equipos, el metal, el plástico se procesan para ser reusados.

Desventajas

- 1) La Logística es enorme: Compleja y costosa.
- 2) Se requiere de depósitos inventariados y controlados.
- 3) Se requiere de personal técnico calificado: Para armar, desarmar, probar y configurar.
- 4) Se requiere toda una estructura administrativa: Para supervisar y coordinar la operación.
- 5) Los computadores reciclados tienen un rendimiento menor que el de los nuevos y se dañan con frecuencia.

AGROPECUARIA

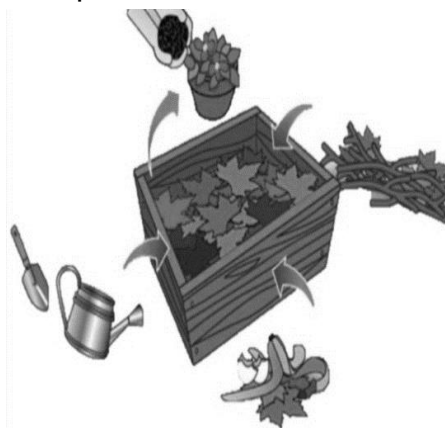
16- ¿Qué son los **Residuos Orgánicos**?

Son desechos provenientes de plantas y animales. Como guano, restos de frutas, verduras y material de poda. Tienen la capacidad de degradarse naturalmente en poco tiempo. Con este tipo de residuos podemos generar un abono lleno de nutrientes para las plantas, llamado *compost* de esta manera no se convierte en basura.

IMPORTANTE: La quema de materia orgánica produce dioxinas y furanos, sustancias muy peligrosas para la salud de las personas, principalmente para los niños. Las dioxinas integran un grupo de productos que se denominan contaminantes orgánicos permanentes.

17- Realizar el compost teniendo en cuenta los siguientes pasos:

- 1) Busca un cajón de madera, cubrí la base con ramas y hojas, ubícalo en un lugar con sombra.
- 2) Coloca los restos orgánicos (yerba, cascara de frutas y de huevos) y residuos de poda (ramas, hojas, pasto). Las ramas permiten una aireación necesaria del compost. Cubrirlo siempre con pasto u hojas. No agregues comidas elaboradas carnes, pastas, etc.
- 3) No permitas que se seque ni que se humedezca de más. De este modo los microorganismos hacen su trabajo de descomposición. Mézclalo cada tanto.
- 4) En 6 u 8 semanas observa el color y olor de la tierra compostada. Si es color oscuro y tiene olor agradable a tierra húmeda ¡ya está listo para agregarlo a la huerta!



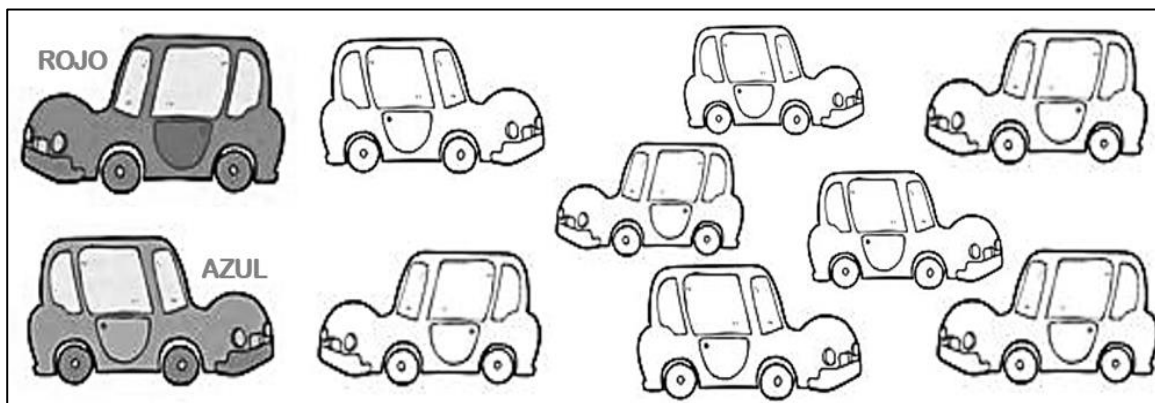
No olvides mandarme un registro de tus actividades y fotos.

EDUCACIÓN FÍSICA

18- Trabajamos en parejas. Con tu compañero se colocan enfrentados a una distancia de un metro. Tu compañero tendrá su mano derecha levantada y sus piernas separadas. A una señal, deberás correr pasar por el costado donde la mano lo indica y volver pasando en cuatro patas entre sus piernas y volver a tu lugar.

Repetir lo mismo por el lado izquierdo.

19- Observa la siguiente imagen y colorea los coches de rojo si miran a la izquierda y de azul si miran a la derecha:



Directora: **Eliana Martínez**