# GUARISAPO

La ciencia, los animales, el arte y los cuentos de tu entorno

n°1

Recorre esta revista con Pis y Pas

## Nubes

Descubre sus formas y nombres

Incluye
JUEGOS

Martina y la maleta roja

Chinchilla iExijo respeto!



#### Equipo Guarisapo FOCUS + HUEDERS

Directora: Vivian Vidal

Dirección pedagógica: Daniel Pérez

Desarrollo de contenido: Mariana Villafaena y María Rosa Rojas

Editor: Álvaro Matus

Corrección de estilo: Norinna Carapelle

#### Los contenidos y textos de la revista son creación conjunta del equipo de trabajo.

Dirección de arte y diseño: Inés Picchetti y Valentina Mena

Ilustración historieta Pis y Pas: Rodrigo López

Ilustración Martina y la maleta roja: Itza Maturana

Ilustración Yo soy Naira una niña aymara / Bolita y Palote: Raquel Echenique

Ilustración Sección de animales: Magdalena Pérez y Loreto Salinas

Ilustración Busca busca: Alen Lauzan

Ilustración Ciencia para guarisapos: Inés Picchetti Ilustración Las aventuras de Juan: Virginia Donoso

Fotografías Sección animales: Gentileza Reserva Nacional La Chinchilla - CONAF

Fotografías Theo Jansen: Gentileza de Fundación Mar Adentro

Registros de propiedad intelectual N° 298.381 ISBN 978-956-365-113-3

Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida sin la autorización de los editores.

Agradecimientos a Patricio Ruedi







PROYECTO FINANCIADO POR EL FONDO DEL LIBRO Y LA LECTURA

### ÍNDICE \* \*



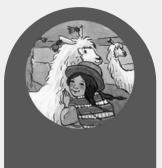
En un Pis Pas encontraremos Chimbarranco

Pág. 4



Pág. 7





Yo soy...

Pág. 9



El llamado de la selva

Pág. 25





iBusca Busca!

Pág. 30



Pág. 33





Juan, un gato de la pampa

Pág. 42



¿Esto es arte?

Pág. 46

Preguntas preguntonas

Pág. 50





Carta a la directora

Pág. 54

Bolita y Palote: descubren en el jardín

Pág. 56



En un Pis Pas encontraremos Chimbarranco

Viaja por Chile junto a estos dos amigos inseparables.

¿Quién me ha enviado este paquete?









#### Infografía de Pis y Pas

NOMBRE: PAS PERRA QUILTRA DE GRAN INTELIGENCIA VIVE JUNTO AL RÍO MAPOCHO

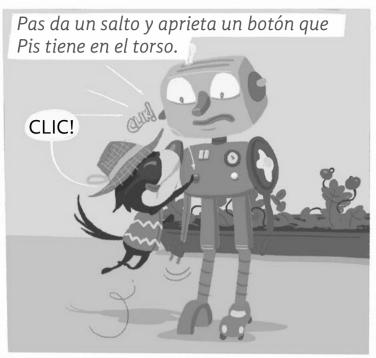
SENSIBLE A LA MODA (SE LE HA ESCUCHADO DECIR "ANTES MUERTA QUE SIN CAPITA DE PERRO").

ADIÇTA A LOS SINÓNIMOS

OBSESIVA

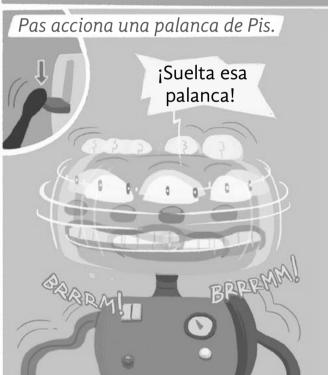
















## Mitogramas

Arte de culturas indígenas



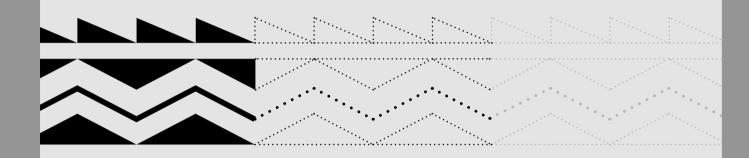


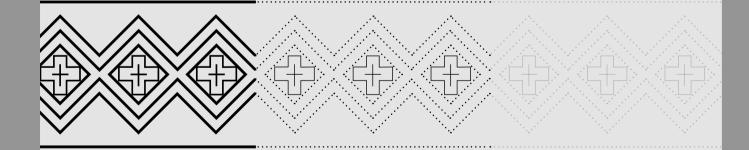
Tu dedo, tu quía

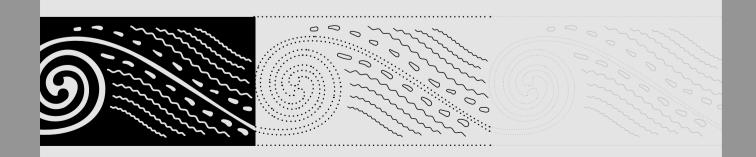
Comparte



Juega siguiendo las formas y sus secuencias.
Puedes repetir el movimiento todas las veces que quieras.
Hazlo incluso con los ojos cerrados. ¿Será posible?







## Animales Petroglifos





Observa

Dibuja

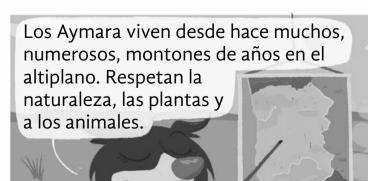
Los petroglifos son dibujos hechos sobre piedras por habitantes muy antiguos. Cada dibujo que te presentamos representa a un animal.

Busca una piedra y dibuja a tu mascota como petroglifo.



# Yo Soy... Comparte las actividades y la cultura de un pueblo originario



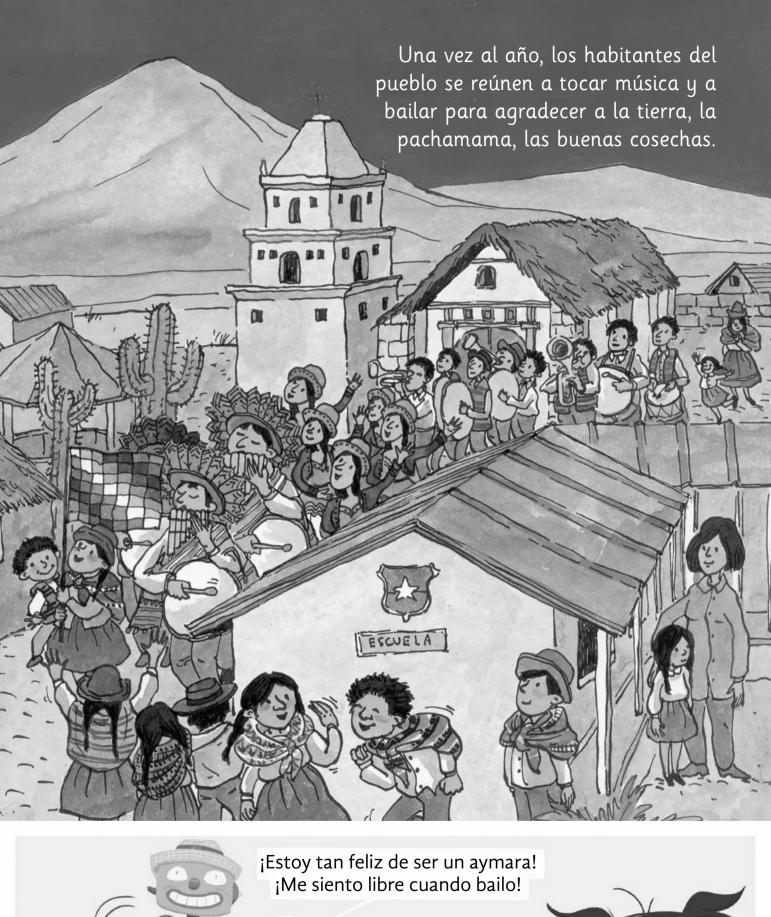


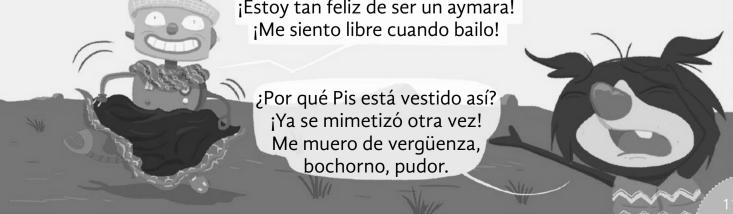
Mi Amiga Naira es muy simpática, pero ¡cuidado!, su llama tira escupos.

Los aymaras cultivan diversos vegetales, como la papa o la quinoa, que es la base de su alimentación.



¡Puaj! sabe mejor la comida seca de Pas que esta rama tan dura. Las propiedades nutritivas de la quinoa son abundantes, variadas, cuantiosas. Tiene micronutrientes y es alta en vitaminas B y E.



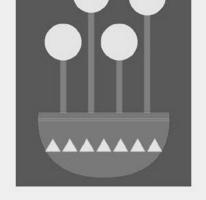


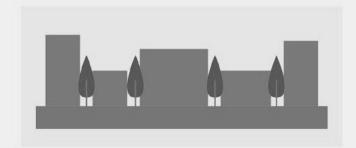
## Martina y la maleta roja





Martina es muy popular entre sus amigos de la escuela. Su fama se debe a que fue la primera que pudo andar en bici sin rueditas, saltar la cuerda en un solo pie y hacer una burbuja de chicle gigante.







Pero ella no está contenta, tiene un problema, no le gusta estar sola, en realidad odia estar sola. En su casa vive gritando...

iMamá, acompáñame en mi pieza mientras duermo! iMamá, acompáñame en el baño mientras hago pipí! iMamá, acompáñame en el patio mientras juego! iMamá, acompáñame en la cocina mientras como! Acompáñame en el pasillo, en el jardín, en la calle... siempre.





Cuando no es un monstruo cree que la soledad es un dolor de guata, el más grande y doloroso dolor de guata.

Si no es un dolor de guata, Martina imagina que la soledad es una pelusa rasposa que tiene pegada en la garganta.







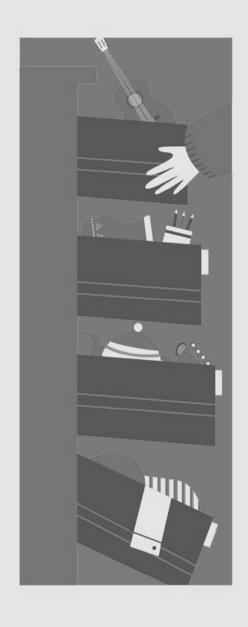


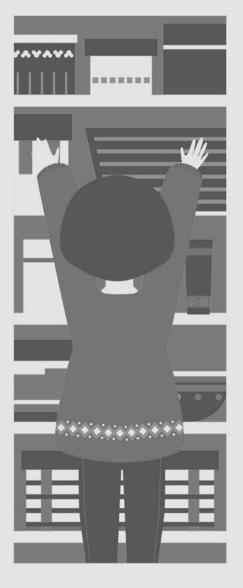
Ni Martina ni su mamá saben qué hacer y están a punto de enojarse. Martina, porque su mamá no la acompaña siempre, y su mamá, porque Martina no la deja descansar. Javiera da vueltas en círculos por la pieza, Martina la sigue para no estar sola. La mamá está que explota y por fin dice:

-Martina, no te preocupes, ya sé lo que necesitamos. Yo necesito más paciencia y tú necesitas... algo que yo tengo guardado. Espérame aquí. Voy y vuelvo.



La mamá busca detrás de la puerta, arriba de la cómoda, al lado del estante, dentro de la despensa, debajo de la cama, y ahí, por fin, encuentra la vieja y roja maleta.













Pero mamá... –susurró Martina–, no me dejes soli...

Antes de que pudiera terminar la frase, su mamá ya se había ido.

Martina miró la habitación, tan grande, tan enorme, y al verse sola presintió la llegada del monstruo mojado, la pelusa rasposa y del dolor doloroso.















Splach splach —hizo el monstruo detrás de la cortina. Fuuuu fuuuu —susurró la pelusa debajo del escritorio. Ahhhh ahhh —gimió el dolor al llegar. Martina abrió rápido la maleta esperando que de ella saliera un genio fuerte o un enano simpático. Pero nada... de la maleta no salió nada.



Desesperada, buscó en su interior algo que la ayudara. El monstruo, la pelusa y el dolor hicieron lo mismo.

Martina, un poco mareada, levantó la cabeza. El monstruo, la pelusa y el dolor seguían revoloteando adentro. Entonces tuvo una idea simple y fácil: cerró la maleta y puso sobre ella pesados libros con cuentos de hadas.





### EL LLAMADO DE LA SELVA

Edición Nº1

#### DIARIO DE ANIMALES

\$100



PÁJAROS de todas las regiones de Chile visten a la moda con las nuevas plumas otoño-invierno.



GATOS
SIN ESTRÉS
ayudan a los
humanos enojados
a relajarse.
iSi eres gato, ven
por tu trabajo!



"Soy 100% americana y natural iEXIJO RESPETO!"

"El zorro colorado me tiene agotada. Aprendí a soltar todos mis pelos para poder escapar de sus garras. iExijo respeto!"





TIBURÓN BLANCO inicia campaña en fondo marino para proteger los arrecifes de coral.



#### EL LLAMADO DE LA SELVA



#### PERFIL SERIO, MUY SERIO

Hábitat: Pampas, montañas y tierras altas.

Estado de conservación: En peligro crítico.

Tipo de animal: Vertebrado, mamífero, roedor.

Sistema de defensa: Cuando su depredador la atrapa, y ella se siente en peligro, suelta un mechón de pelo que le permite escapar, dejando a su enemigo lleno de pelos. Esto lo hacen machos y hembras.

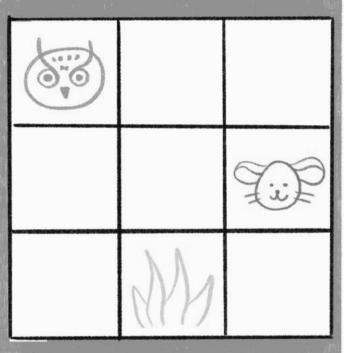
Estado civil: Soltera de cola larga.

#### SUDOKU ANIMAL

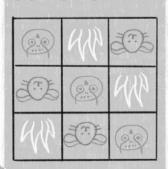


El búho magallánico se come a la chinchilla, la chinchilla se come el heno o la hierba.

- 1.Dibuja en cada cuadro uno de estos seres vivos.
- 2.En cada línea debes dibujar tres.
- 3.Haz lo anterior de manera horizontal y vertical.
- 4.El desafío es que en las líneas nunca se repita la misma imagen.
- 5.Para ayudarte mira los seres vivos ya dibujados.



#### SOLUCIÓN SUDOKU





CHINCHILLAS ORGANIZAN PROTESTA CONTRA LA EXTINCIÓN DE SU ESPECIE:

### ino a la caza y a la destrucción de nuestro hábitat!



#### EL LLAMADO DE LA SELVA

#### ESPECIAL CHINCHILLA

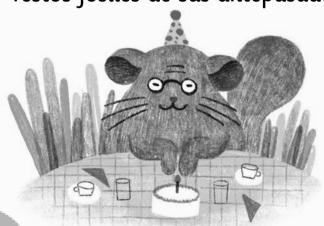


Novedades:

La chinchilla presenta su guarida remodelada con un menú maravilloso.



En el Museo de Historia Chinchética se encuentran los restos fósiles de sus antepasados.





Novedades:

iYo cuido mi piel con polvo volcánico! Elimina impurezas y remueve las células muertas.



### Reserva Nacional Las Chinchillas:

Se ubica camino a Combarbalá, Región de Coquimbo, Chile. Fue creada el 30 de noviembre de 1983, con el fin de levantar un espacio protegido para la preservación de la chinchilla lanígera.

### ¿Dónde estará la chinchilla?

Encuéntrala en este mapa de Chile





Observa Comparte



# iBusca Busca!

El arte de encontrar





Margarita y Francisco participan en un taller para pequeños científicos; su profesor ama las estrellas y el espacio. A su profesora le gustan los dinosaurios y los fósiles.

#### iObserva y encuentra!



Margarita mirando el cometa



Telescopio científico



Niño que bosteza



Planeta Saturno



El gran Milodón



Tiranosaurio Rex



Microscopio



Seis huevos de dinosaurio



Francisco mirando el mapa



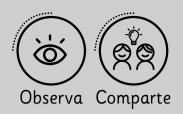
Pis disfrazado de cientifico



Pas con un hueso



## Muévete y despierta



Para oxigenar nuestro cuerpo y cerebro es bueno mover nuestras piernas y brazos, manos y pies.

Haz los siguientes movimientos tratando de no equivocarte y repítelos cuantas veces quieras. Puedes invitar a tu familia a jugar contigo.



























Mira aquí cómo Manuel hace las secuencias.



### Ciencia para Guarisapos

# Nubes

Aprende a identificarlas

Somos la poesía de la naturaleza.

Las nubes, al igual que las personas, pueden ser bajas, medianas o altas. Y aunque a veces parecen muy lejanas, están más presentes de lo que pensamos.

> iJUGUEMOS A INVESTIGARLAS! PARA QUE TODO EL MUNDO CONOZCA SUS NOMBRES RAROS Y DIFÍCILES DE DECIR.

## Las nubes bajas



Las nubes bajas pertenecen a un grupo llamado cúmulos, pero de esos cúmulos podemos encontrar cuatro tipos que parecen ser hermanas.

¡A ver si las puedes pronunciar!



## Humilis "Soy una nube humilde. Me gusta pasear en días soleados". Fractus "Soy muy pequeño. iEl regalón!". Congestus "Yo parezco una coliflor y siempre traigo buena lluvia".

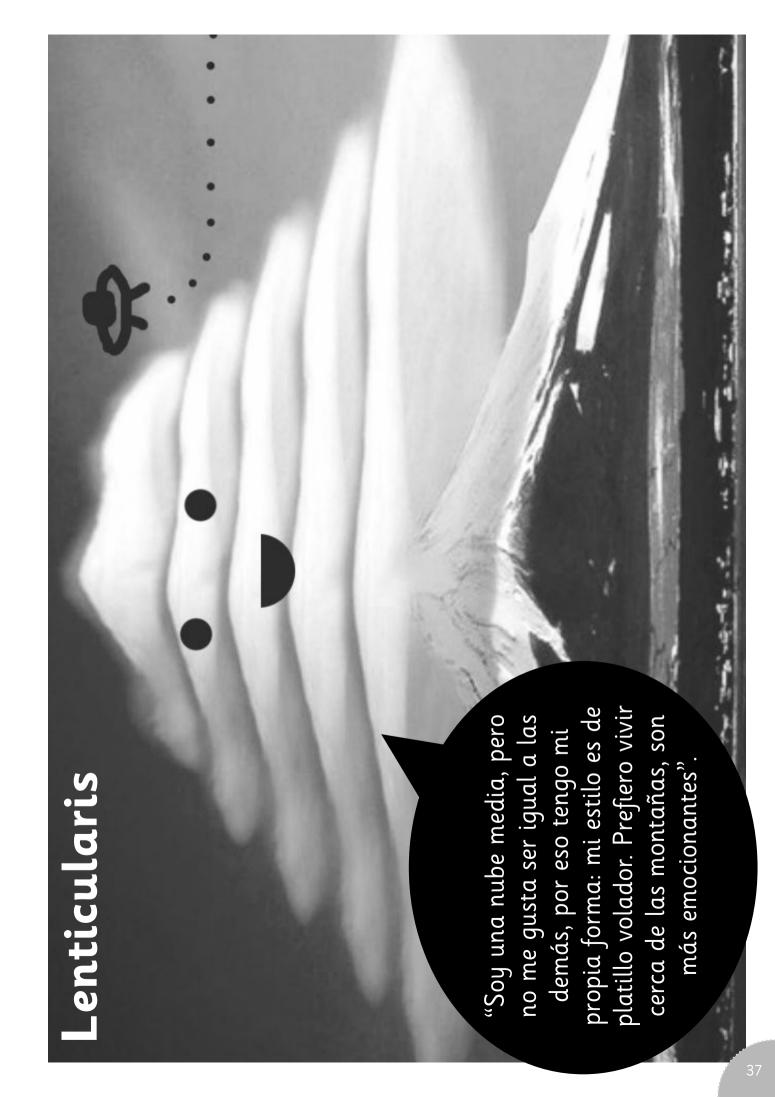
## Las nubes medias



Las nubes medias son capas blancas o grises que a veces parecen líneas ordenadas, panecillos o almendras.

¿Qué te





### Las nubes altas



Cirros se llaman las nubes que están más alto en el cielo. Hay diferentes tipos y les encanta jugar con sus formas. Aparecen como hebras, vetas, retazos o franjas de delicados cristales de hielo. Nunca son muy espesas y no producen lluvia o nieve, tampoco tapan la luz del sol.

Cirros



### Curiosidades de las nubes

¿Qué es una nube? Es agua, pero en muchas, muchas gotitas que ayudadas por la luz forman una nube.



Los indios piensan que las nubes son primas espirituales de los elefantes. Por eso les piden a ellos que llueva cuando los veranos son muy largos.



¿Sabes cuál es el rey de las nubes? El poderoso cumulonimbos. Esta nube puede ser más alta que el monte Everest o la explosión de la bomba de Hiroshima. Si la encuentras por ahí, de seguro viene una tormenta. ¡Lleva paraguas!



### **Experimento:**

¿Podemos ver el agua que traen las nubes? Experimento del ciclo del agua para un día de sol





#### Usa materiales

#### **MATERIALES:**



Un recipiente transparente.



Vaso de vidrio. Ten cuidado al manipularlo.



Plástico transparente para adherir o envolver la fuente. **Usa cinta adhesiva**.



#### **INSTRUCCIONES:**



Pon agua tibia en la fuente, hasta dos centímetros de alto.



Intenta dejar el vaso en el centro de la fuente.



Cubre la parte superior de la fuente con el plástico, asegurando el sellado.



Coloca la piedra al centro del plástico. Esto hará que se hunda un poco.



Ubica tu experimento cerca de una ventana con sol.

#### EXPLICACIÓN:

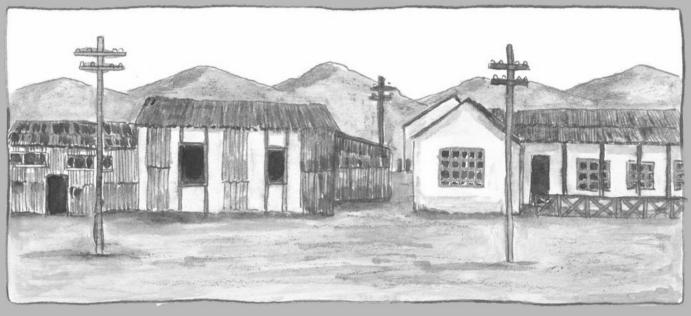
El sol calienta el agua de la fuente, como lo hace con los océanos, mares, lagos y ríos. El vapor de agua se condensa en pequeñas gotitas formando nubes. En nuestro experimento el plástico cumple el papel de la atmósfera, a donde se van juntando las gotas gracias al cambio de temperatura (a más altura más frío). Cuando las gotas sean lo suficientemente grandes tendrán el peso para caer dentro del vaso. Lo mismo ocurre con la lluvia en las precipitaciones, es decir, caen a la Tierra por acción de la gravedad.



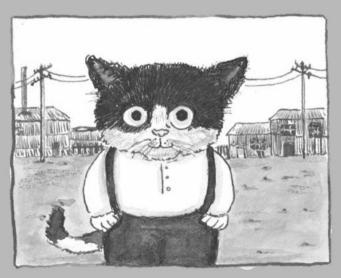
Ten paciencia y cada cierto rato vuelve a observar. Puedes dibujar en una hoja lo que va pasando.

## Juan, un gato de la pampa

Diviértete con un cuento de aventuras



Hace muchos años, en el norte de Chile, escondidas en la mitad del Desierto de Atacama, existían las salitreras.



Juan vivió con su familia en estos caseríos de la pampa.



La tierra seca y el polvo acogieron sus juegos.



Las salitreras son más antiguas que tu abuela y estaban en el desierto más seco del mundo.



Las personas trabajaban desenterrando un mineral que se llama salitre. Este servía como fertilizante para las plantas y también para la fabricación de explosivos... Ayayay.



Juan persigue contento una pelota de trapo.



Un botón con una cuerda puede ser un platillo volador, un tren apurado, un ventilador poderoso, un run run.



Juan imagina que es un soldado, un pirata. También juega a ser el rey y feliz alza su espada de alambre.

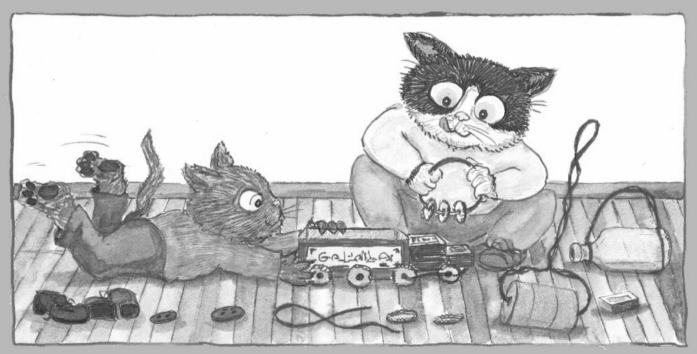


El equilibrio y la velocidad del aro acompañan a Juan y levantan el polvo de la calle.





En las tardes, Juan juega con su hermano pequeño.



Tapas de botella y cajas de fósforos son para Juan veloces automóviles que un día lo llevarán a otras ciudades, lejos de las salitreras.



# ¿Cómo se hace un run?



Comparte





Consigue los siguientes materiales: un botón grande, hilo resistente y tijeras.



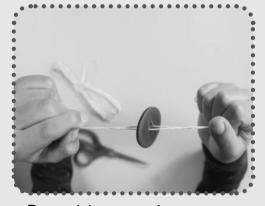
Toma el hilo y pásalo por los dos agujeros del botón.



Deja un pedazo de hilo de 30 cm aprox. y corta lo restante.



Haz un nudo uniendo los extremos del hilo.



Pon el botón al centro y toma los extremos del hilo.



Dale vueltas para que se enrosque, estira los extremos del hilo y juega.





Comprueba lo fácil que es hacer un run run. Observa cómo gira.



Theo Jansen es un artista holandés que nació cerca del mar, donde trabaja y crea estas asombrosas bestias que se mueven con el viento.

No son cuadros ni esculturas, son animales de playa, bestias que se mueven en la arena.

Parecen esqueletos de dinosaurios, y no dan miedo, son pacíficas. Están hechas de tubos plásticos, cinta adhesiva, botellas desechables y cuerdas.

En detalle se ven así:

iUf, qué caos!







Detalle Animaris Geneticus ©Theo Jansen - Media Force



Este es el principio de las bestias de Theo, es lo que les permite moverse y, aunque no lo creas, para lograrlo hizo una infinidad de cálculos. Sus grandes animales son experimentos de arte, donde mezcla física, matemáticas y robótica.

Las bestias de Theo ven la luz en primavera.

En el verano viven en la arena movidas por el viento.

En otoño, al comenzar las tormentas, mueren.

En invierno descansan en un "depósito de huesos".





A veces Theo tiene ideas que no siempre le resultan. Cuando esto sucede, cambia sus planes y busca soluciones en otra dirección.

Si llega la noche y Theo no logra dar solución a algún problema, cierra su taller y se va a descansar. A la mañana siguiente, cuando despierta, la solución está en su mente.





# Interactúa y comprende el entorno

Ocho niños muy respondones nos han llenado de respuestas interesantes. ¿Cuál es tu respuesta a estas preguntas preguntonas?

Responde tú primero y después ve qué respondieron Amparo, Pedro, Mateo, Sofía, Rodrigo, Javier, Lucía, Daniel y Rocío.

# ¿Por qué los bichos son chicos?

Para que el mundo no se llene de cosas.

Pedro, 7 años.

PORQUE SON
INSECTOS Y LOS
INSECTOS SE
ASUSTAN Y POR ESO
SON PEQUEÑITOS.

Amparo, 4 años.

Por el Calentamiento global, pero **siempre** han Sido chicos. Rodrigo, 7 años.

Porque sus papás son chicos.

Lucía, 5 años.

Para matarlo: con veneno.

Mateo, 4 años.

Para que no los veamos.

Rocío, 5 años.

Porque su alma es chica.

Daniel, 4 años.

# ¿A dónde se van las cosas cuando tiras la cadena del WC?



### ¿Cuál es tu lugar preferido en el cielo?

Las nubes.

Javier, 7 años.

No sabría cómo elegir, pero creo que me gusta más el que está en Pucón, porque es como más oscuro, más realista.

Sofía, 7 años.

Los planetas, porque son buenos para conocerlos.

Rodrigo, 7 años.

Estados Unidos.

Amparo, 4 años.

Al lado del sol.

Daniel, 4 años.

LA CASA, PORQUE LA CASA ESTÁ ALLÁ ARRIBA DE LA NUBE. NOS VAMOS AHÍ VOLANDO EN HELICÓPTERO CON NUESTRO AUTO, Y EL HELICÓPTERO ENGANCHA NUESTRO AUTO. Y EL AUTO SE ESTACIONA ALLÁ ARRIBA EN NUESTRA CASA.

Mateo, 4 años.

# ¿De dónde vienen los colores?

De las pinturas.

Rocío, 5 años.

De los lápices.

D<sub>e</sub> l<sub>a naturaleza.</sub>

SI TIENES UN COLET Y ES
COMO LA NADA, PUES A ELLO LE
LLAMAMOS BLANCO U OSCURIDAD.
DE HECHO, CADA COSA TIENE SU
COLOR, PERO SI TÚ DICES PIEL,
CLARAMENTE NO VA A SER PIEL,
PORQUE SI NO TENDRÍA QUE
EXISTIR EL COLOR GATO, EL COLOR
PERRO, EL COLOR DELFÍN.

Sofía, 7 años.

Del cielo.

Lucía, 5 años.

DEL ARCOÍRIS.

Rodrigo, 7 años.

De la nada, del mundo.

Pedro, 7 años.

Del cubo de los colores. Uno negro, uno rojo, uno azul, uno blue, una casa, uno amarillo. Esos son los colores.

Mateo, 4 años.

Los colores vienen de algunas cosas, como el amarillo viene del sol, como de los muebles de juguete viene el blanco y de las tortas adornadas vienen todos los colores.

Amparo, 4 años.

## Carta a la directora...

Estimado Director & Directora de Guarisopo:

Quiero decirte que no me gusto. el nombre que le purieron a la revista

You soy de Ealca y al final del invierno, en las pozos de un rio chier que hay detrás de mi cara hay muchos quarisapos, your bro los casaba y los ponía en u trans de vidrio para verlos erecer y trans. formarse en sapos, pero sumpre se me morian.

Espero que en el siguiente número, en la porte de animalis, hagan un especial dande détalles de la vons formación de un quarisapo, desde que sole de su mamá, su a to. te en rapo grande y solta.

amagie no me quiste el nombre los

voy a leer iqual.

Johnditos. Javier. romor F

> Escríbenos a: Revista Guarisapo Europa 2081, Providencia Santiago de Chile

o mándanos un Email a: guarisapo@focus.cl





Bolita y Palote descubren en el jardín



Bolita y Palote quieren **aprender los opuestos**, pero no saben bien de qué se trata. Sus flores son distintas, no opuestas.



Muy bien Palote, también podemos decir que tú estás arriba y Bolita está abajo. **Arriba y abajo son opuestos.** 



Bolita está a punto de entender los opuestos. Esperar no es opuesto de entretenerse. El opuesto de entretenerse es aburrirse.



Muy bien, Bolita, esta vez acertaste. **Adentro y afuera son opuestos**.



Hola y chao pueden ser opuestos, pero más correcto sería decir que tú, Palote, estás cerca y Bolita, lejos. **Cerca y lejos son opuestos**.

