

Las Aventuras de Emy y de sus amigos



Los personajes



Pierre, el oso



Leo, el conejo



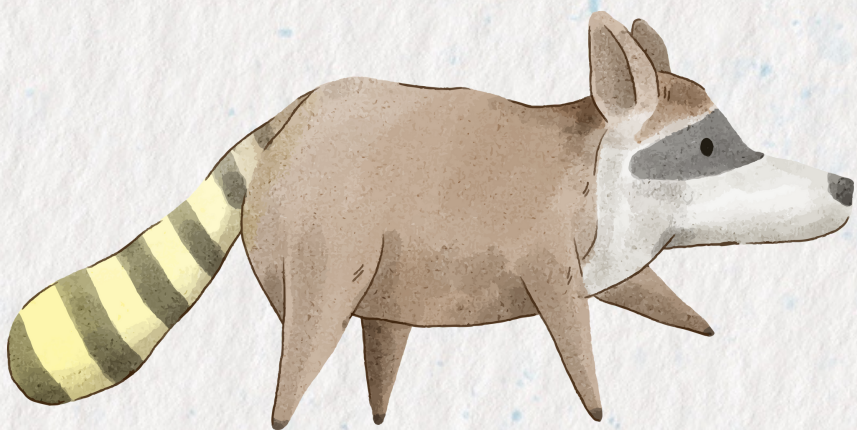
Teo, el castor



J.R., el pájaro



Emy, la zorra



René, el mapache



Ada, el tejón



Danny i Johann, los
hermanos ardillas



Hedy, la ballena

Verás las matemáticas de una manera diferente, después de haber disfrutado de la exposición.

Siempre hemos estado convencidos de que las matemáticas buenas e interesantes se pueden encontrar en todas partes, si sabes dónde buscar.



¿Por qué no en un cuento? Y más aún, si habla de la naturaleza, entre realidad, fantasía y una pizca de magia.

Entonces pensamos que se podían presentar nuestros desafíos en un libro de cuentos y con un lenguaje que llegara a nuestros pequeños usuarios y les ayudara a entrar en el juego.



Y Einstein estaba en lo cierto afirmando:
"Jugar es la forma más elevada de investigar."



Los socios del Proyecto SMEM

IMAGINARY

open mathematics

IMAGINARY es una organización sin fines de lucro que promueve la educación y el conocimiento matemático en todo el mundo al ofrecer software interactivo, imágenes, impresiones en 3D o materiales manipulable bajo una licencia abierta en su sitio web imaginary.org. También crea y distribuye exhibiciones interactivas (físicas) que comunican las matemáticas modernas al público en general a nivel internacional. IMAGINARY sigue un enfoque abierto y participativo, involucrando a todos los grupos objetivo en el proceso de creación e implementación de sus proyectos. Desde 2007, la organización ha inspirado a 3 millones de visitantes de exposiciones en más de 69 países y 31 idiomas con nuestras exposiciones desde entonces. Una docena de Museos y Centros de Ciencias de todo el mundo muestran su contenido de forma permanente, entre otros el Deutsches Museum de Múnich o el Museo de Matemáticas (MoMath) de Nueva York.

mathematikum
Mathematik zum Anfassen.

Mathematikum de Giessen, Alemania, és el primer centre de ciència del món dedicat a les matemàtiques. Des de la seva obertura l'any 2002, ha atret més de 2 milions de visitants de totes les edats i diferents àmbits educatius. El seu èxit es basa en les 200 exposicions interactives, que provenen de totes les parts de les matemàtiques, com ara geometria, àlgebra, probabilitat, combinatòria, càlcul, matemàtiques aplicades, informàtica teòrica, història i moltes més. Mathematikum acull alumnes de totes les edats. Les seves exposicions es basen en una filosofia pràctica i mental que ofereix el primer pas cap al pensament de resolució de problemes en l'àmbit matemàtic.

FERMAT SCIENCE
Une autre idée des maths



La asociación Fermat Science tiene como objetivo promover y divulgar las matemáticas y la ciencia, el patrimonio y la cultura a través del carácter y la obra del célebre matemático Pierre Fermat. A través de sus acciones de divulgación, Fermat Ciencia espera contribuir a animar a más jóvenes (especialmente niñas) a avanzar hacia carreras científicas. Desarrolla herramientas didácticas y exposiciones y organiza eventos y talleres para escuelas y público en general. El continuo éxito y crecimiento de la organización ha ampliado sus asociaciones y herramientas educativas a nivel europeo e internacional. Fermat Science es también el coordinador de la difusión de una cultura matemática en el sur de Francia.

mmaca

Museu
de Matemàtiques
de Catalunya

MMACA es una asociación no gubernamental sin ánimo de lucro. Se constituyó en 2006 como grupo de trabajo de la Federación de Entidades para la Enseñanza de las Matemáticas de Cataluña (FEEMCAT). MMACA se esfuerza por difundir y estimular una imagen social positiva de las matemáticas a través de experiencias interactivas y actividades prácticas. También apoyan y complementan el trabajo de los centros educativos desde la infancia hasta la universidad. Las actividades de MMACA incluyen, entre otras, exposiciones de matemáticas, permanentes e itinerantes, la creación de maletas con material manipulable para llevar a las escuelas en forma de exposiciones inmediatas, actividades virtuales participativas en forma de "escape rooms" con retos o juegos estratégicos en línea, talleres para estudiantes y maestros, y actividades de matemáticas para familias y público en general.



MD "Arhimedes" es una sociedad profesional especializada en el campo de la educación matemática. Hasta el momento, se han registrado más de 30.000 miembros, incluidos alumnos, profesores y entusiastas de las matemáticas. Es un centro único y especializado con una amplia actividad en varios sectores: escuelas y cursos de matemáticas e informática, divulgación de las matemáticas y las ciencias en general, organización de torneos matemáticos y otras competiciones, organización de conferencias para profesores y actividad editorial, incluidas ediciones especializadas.



C.I.P. Citizens In Power (CIP) es una organización no gubernamental independiente sin fines de lucro. CIP constituye una de las organizaciones líderes en Chipre en el campo de la educación global, la innovación social, el espíritu empresarial, STEM y el crecimiento sostenible. La misión de la organización es implementar enfoques interdisciplinarios e intersectoriales, como respuesta a los desafíos sociales, educativos y ambientales fundamentales y a las brechas políticas, principalmente mediante el empleo de la transferencia de tecnología y la puesta en práctica de los hallazgos de la investigación.

Drawing Dice

Los primeros signos del invierno aparecen. La zorra Emy y sus amigos se han reunido para celebrar el inicio del invierno alrededor de una fogata.

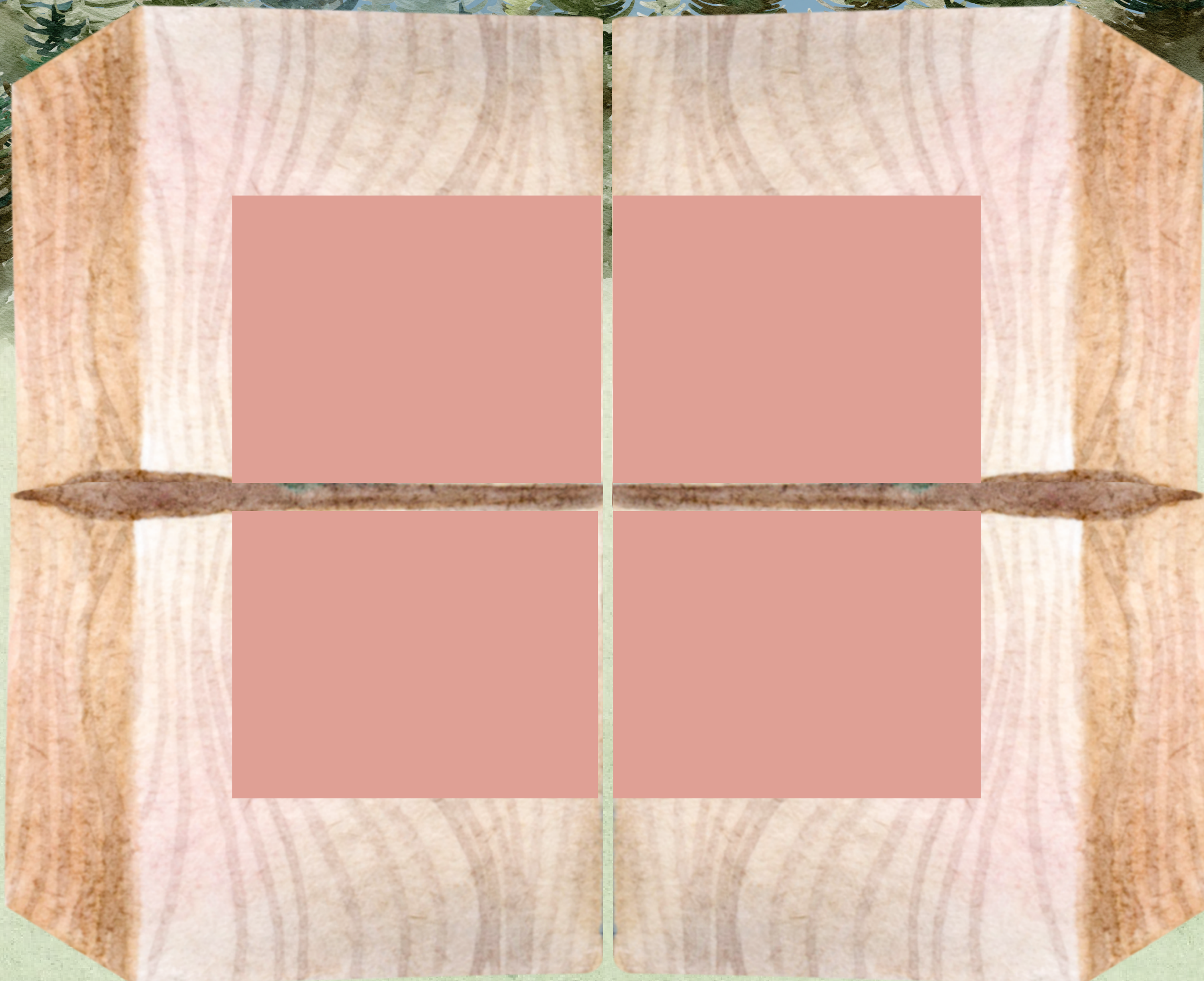
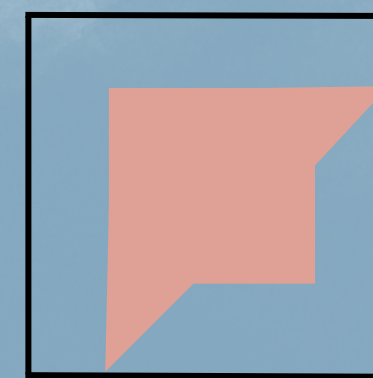
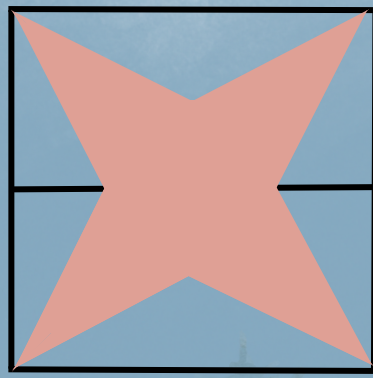
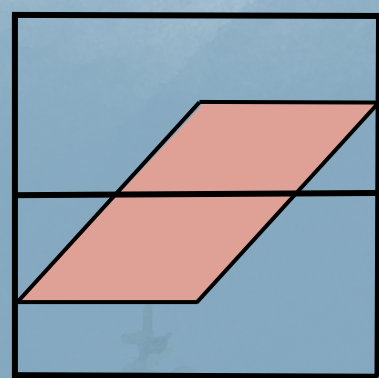
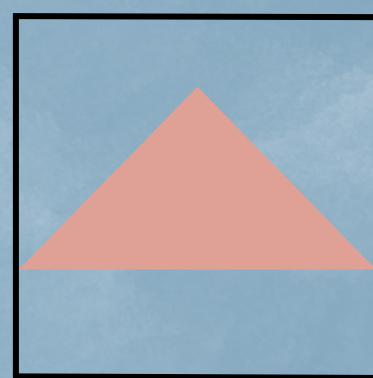
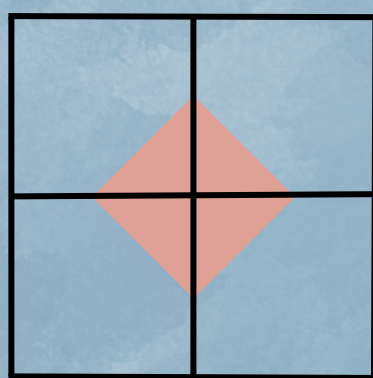
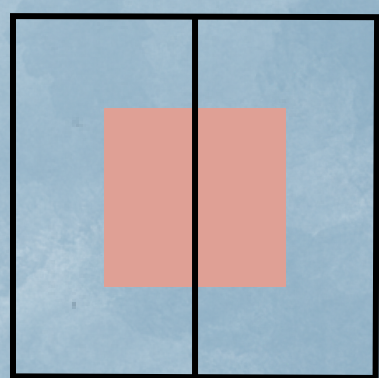
Emy está deseando enseñarle a sus amigos los nuevos dados mágicos que una hada le dio.

Los dados tienen las mismas formas, pero permiten a cualquiera que los use dar rienda suelta a su imaginación y crear nuevas formas.



¿Qué otras formas puedes crear?

¡Coge los dados y pruébalo!





Fruit Harvesting

En el camino para reunirse con Emy para un picnic, los hermanos ardilla, Danny y Johann, encuentran un cerezo.

A Danny y Johann les gustan mucho las cerezas y quieren compartir algunas con Emy y con sus otros amigos. Cogen sus cestas para llevarse unas cerezas.

Pero, no pueden llevar muchas de una sola vez, así que cogen unas cuantas de una en una y otras en grupos de 2, 3 y 4.

¿Puedes ayudar a los dos hermanos a ordenar las cerezas en sus cestas?

¡Asegúrate de usar todas las cerezas para llenar una cesta y luego la otra!



Seesaw

Emy y sus amigos lograron construir un balancín en el bosque. ¡Ahora es el momento de probarlo!

Emy y René, el mapache, son los primeros en subirse al balancín. Rápidamente se dan cuenta de que René pesa más que Emy.

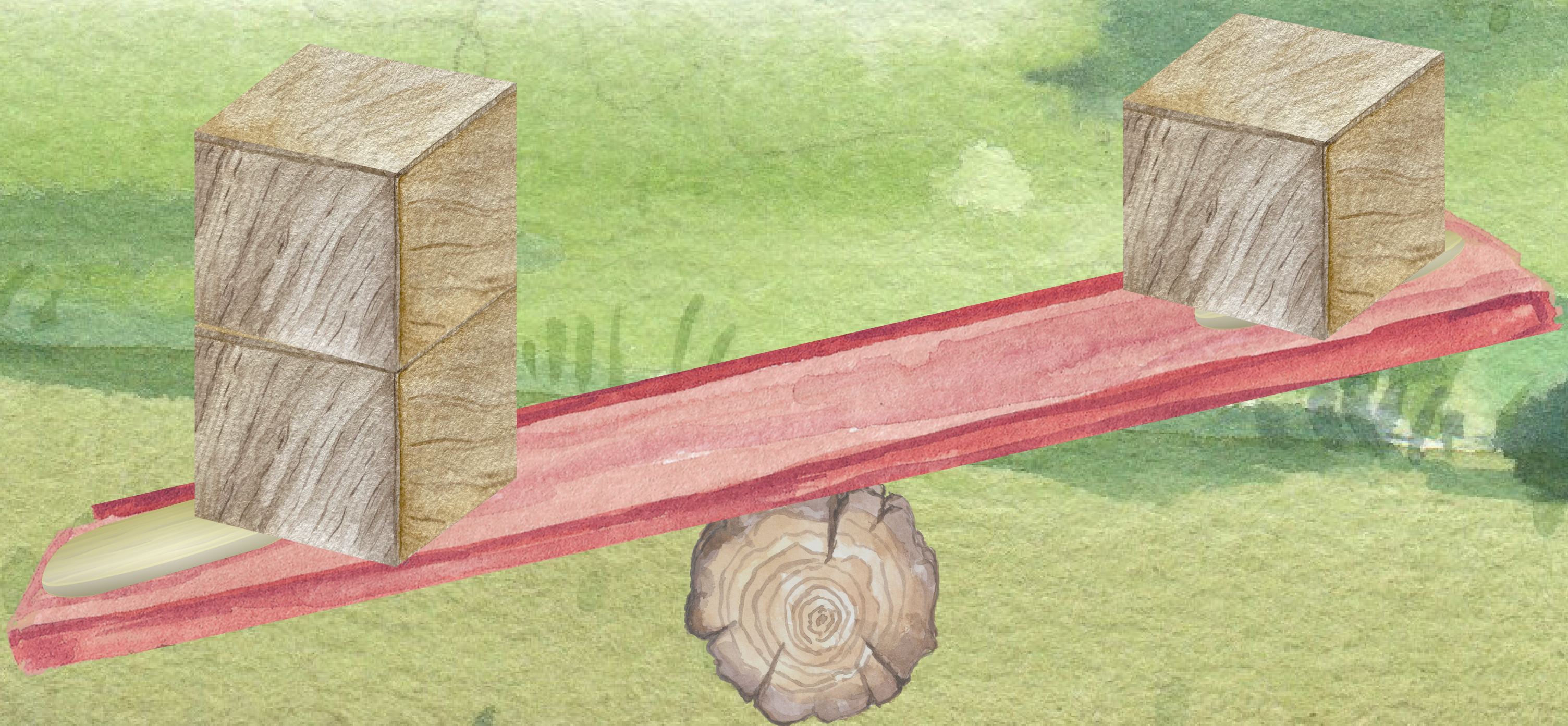
¿Puede Emy hacer algo para equilibrar el peso de René?

Emocionados por su descubrimiento, todos sus amigos quieren probar quién es el más pesado y qué pasará si se suben al balancín en grupos..



¿Puedes ayudar a Emy y sus amigos a descubrir cómo funciona el balancín?

¡Prueba diferentes combinaciones de piezas y posiciones!



Looking for an equilibrium

J.R. el pájaro le ha pedido a Emy que venga a jugar al juego del equilibrio con él.

Tienen que descubrir cómo pueden equilibrar cada objeto en el techo de su casita.



¿Quieres jugar el juego del equilibrio tú también?

Puedes equilibrar tantas figuras como quieras.



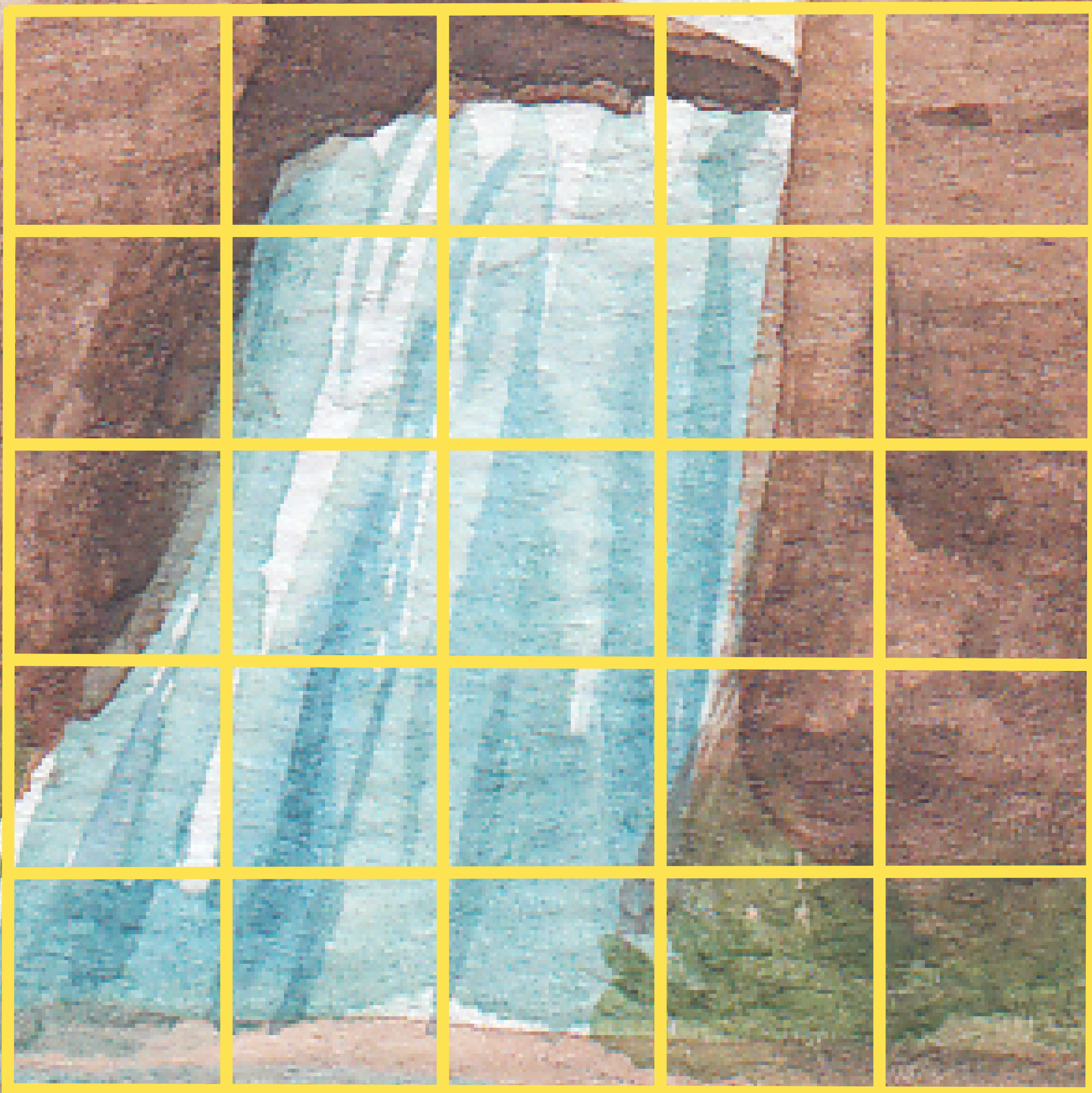
Beaver's Dam

De camino a casa de Ada, su mejor amiga, Emy encuentra a Teo, el Castor.

Teo está tratando de construir su presa, pero Emy ve que le cuesta cargar con las piezas y por lo tanto decide ayudarlo.



¿Puedes ayudar al Castor a completar su presa? ¡Teo necesita nuestra ayuda!

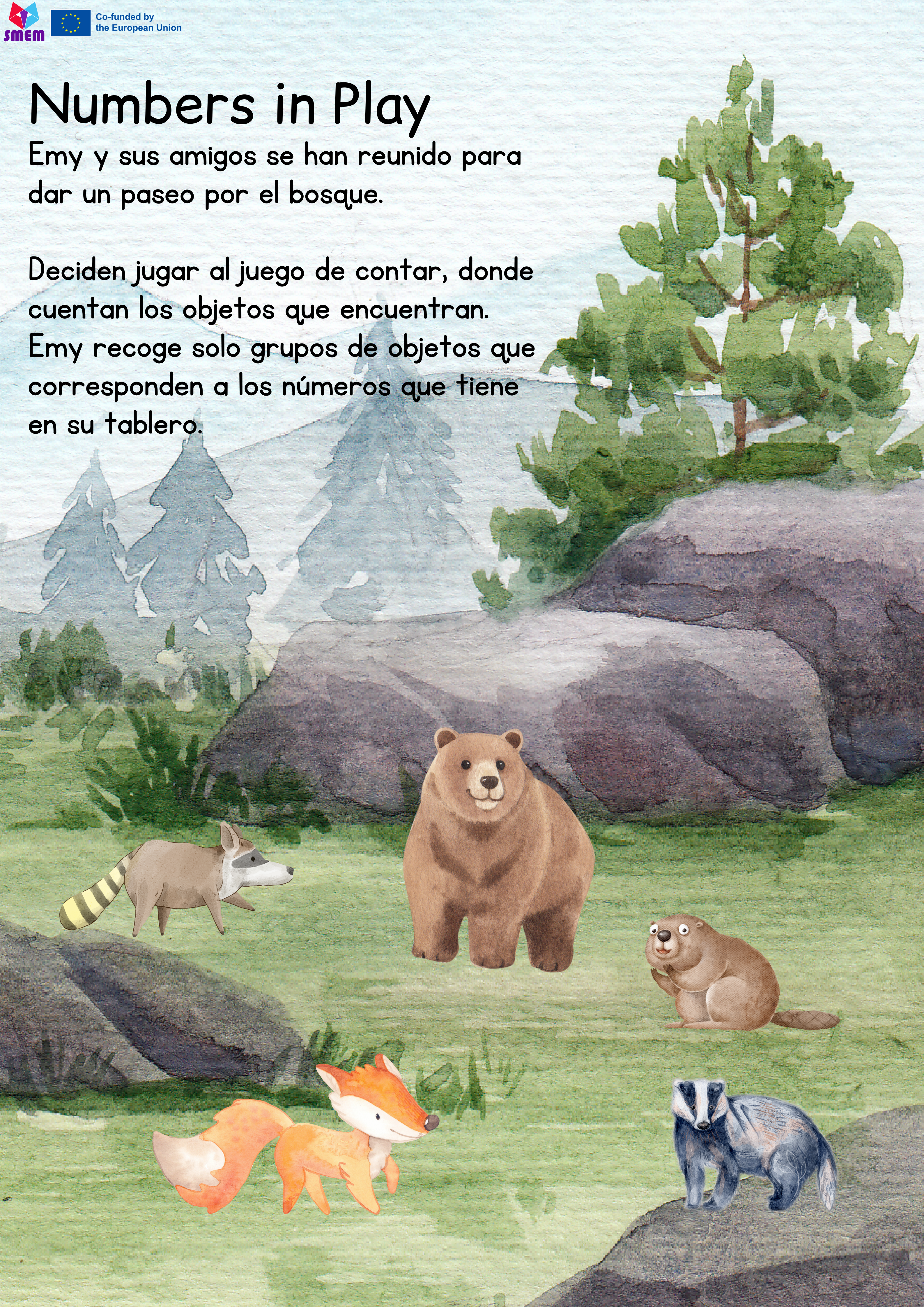


Numbers in Play

Emy y sus amigos se han reunido para dar un paseo por el bosque.

Deciden jugar al juego de contar, donde cuentan los objetos que encuentran.

Emy recoge solo grupos de objetos que corresponden a los números que tiene en su tablero.



¿Puedes ayudar a Emy a poner los objetos en los círculos de los números correspondientes?

¡Usa el tablero para averiguarlo!

¡Cuenta los puntos y lee los dígitos!



Creating umbrellas

Ha venido una gran tormenta. Está lloviendo a cántaros en el bosque... Emy y Ada quieren irse a casa y necesitan unos paraguas para evitar empaparse.

Para ello, deciden utilizar las hojas y ramas de los árboles.

Para equilibrar las hojas en la rama, necesitan encontrar la posición exacta donde la rama toca la hoja.



¿Puedes ayudar a Emy y sus amigos a encontrar la posición exacta para que la hoja se equilibre en la punta de la rama?



Heart in the Sky

¡Es el cumpleaños de Hedy, la Ballena!

Emy quiere enviarle una tarjeta de cumpleaños, pero el papel no es resistente al agua y Hedy solo puede ver las cosas grandes.

Así que Emy quiere que la cola de su cometa dibuje la forma de un corazón para Hedy, volando en el cielo sobre el océano.



¿Puedes ayudar a Emy a mostrarle a la ballena Hedy la forma de un corazón dibujado en el cielo con su cometa?

