

FABIEN ÖCKTO LAMBERT



iHOLA!

PLANETA



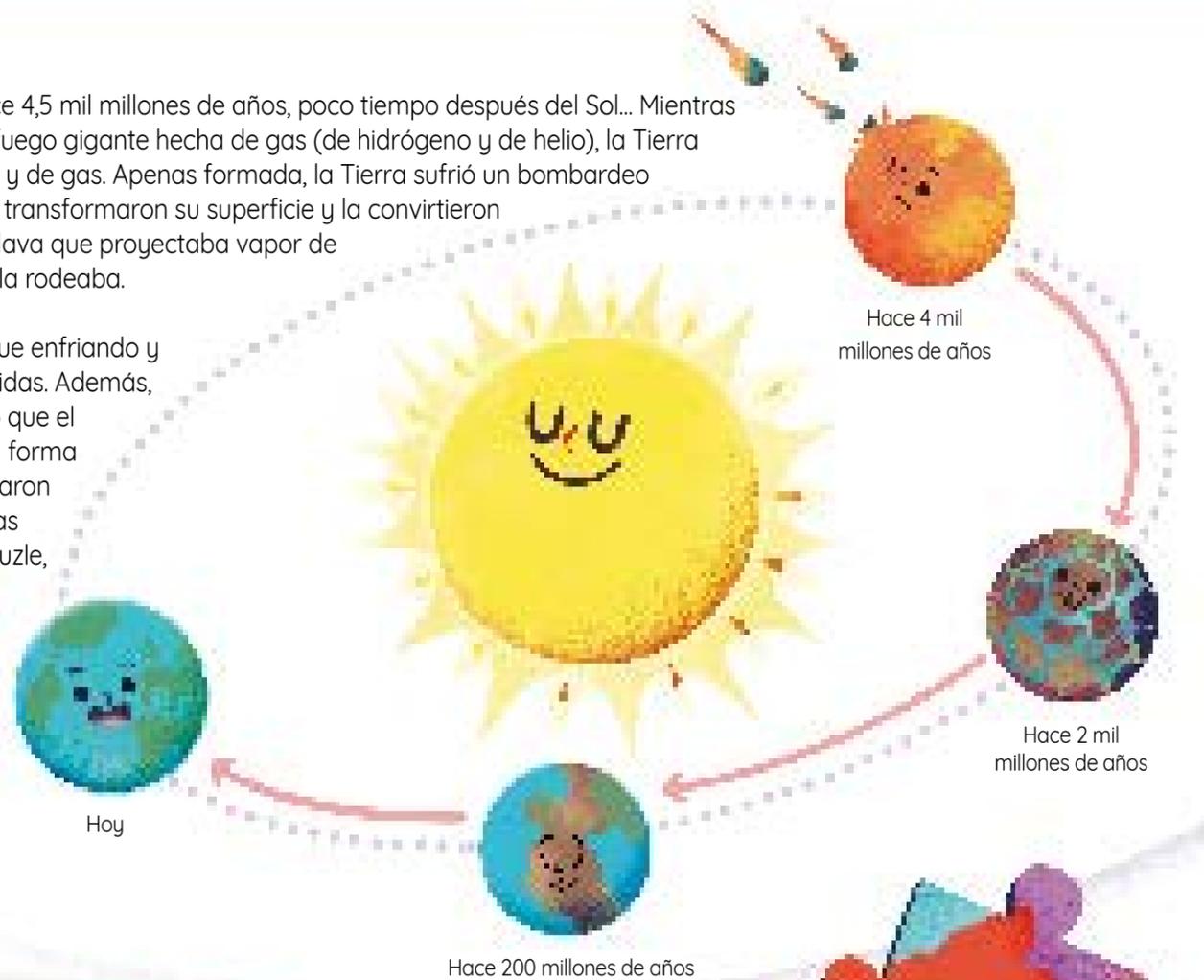
algar

¡HOLA, PLANETA!

UN GRAN BEBÉ...

Nuestro planeta nació hace 4,5 mil millones de años, poco tiempo después del Sol... Mientras que el Sol es una bola de fuego gigante hecha de gas (de hidrógeno y de helio), la Tierra se formó a partir de rocas y de gas. Apenas formada, la Tierra sufrió un bombardeo masivo de meteoritos que transformaron su superficie y la convirtieron en un inmenso campo de lava que proyectaba vapor de agua a la **atmósfera** que la rodeaba.

Poco a poco, la Tierra se fue enfriando y formó unas «cortezas» sólidas. Además, este enfriamiento provocó que el vapor de agua volviese en forma de lluvia, con lo que se crearon los océanos. Al igual que las piezas de un gigantesco puzzle, los continentes y los océanos todavía se moverían durante millones de años hasta alcanzar la configuración que conocemos actualmente.



SI FUERAS UN GIGANTE...

y pudieras tener la Tierra entre tus manos, la podrías pelar como una cebolla y descubrirías cuatro capas:

Encuentra la explicación de todas las palabras de vocabulario en **negrita** en la última página de este libro, en el apartado de léxico.

¿Sabías que un volcán es como una «herida» en la corteza terrestre que permite que el **magma** que se encuentra en su interior salga a la superficie de la Tierra?





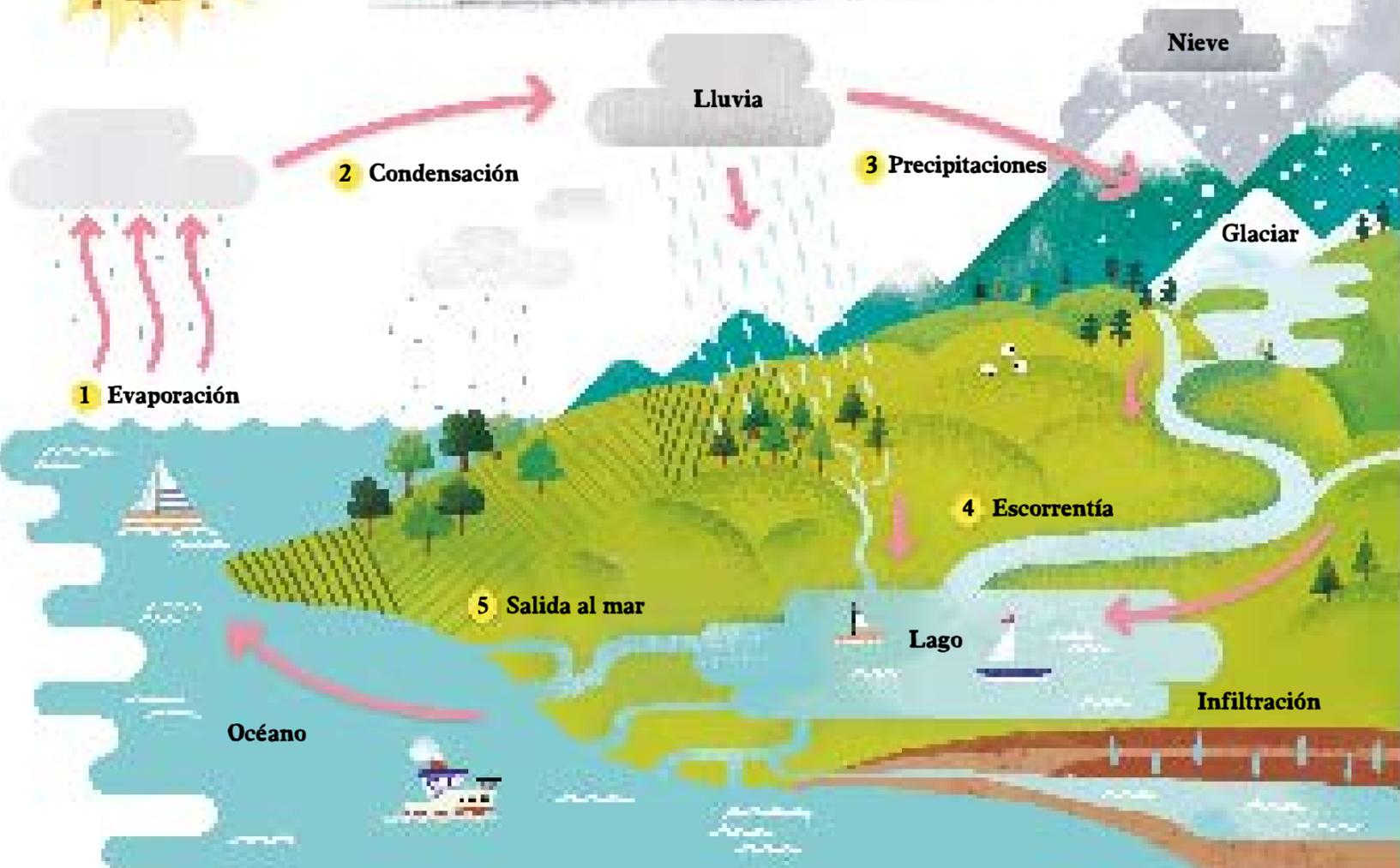
¡EL AGUA ES LA VIDA!

¿Sabías que en tu casa se esconde un verdadero tesoro? Solo necesitas abrir un grifo y un líquido te caerá entre los dedos... ¡el agua! Y, en efecto, podemos hablar de «tesoro».

EL CICLO DEL AGUA

En nuestro planeta, el agua no para nunca de circular. Pasa por diferentes estados:

- sólido en los glaciares, en la cima de las montañas, en la nieve, en el granizo...
- líquido en los ríos, en los lagos, en los océanos, en la lluvia...
- gaseoso en forma de nubes, de niebla, de vapores...



LOS ICEBERGS

10%

90%

Los icebergs son enormes bloques de agua dulce helada que se desprenden de los glaciares polares. Solo un 10% de un iceberg se encuentra por encima de la superficie del agua. El 90% restante es invisible para los barcos.

¡INFO divertida!



¡El perezoso es tres veces más rápido por el agua que por tierra y puede aguantar la respiración hasta 40 minutos!

No todos estamos en igualdad de condiciones con respecto al agua... Mientras que en Europa llenamos piscinas, en algunas poblaciones de África tienen que andar durante kilómetros cada día para encontrar un poco de agua.



A VECES EL AGUA MATA...

Tormentas, tsunamis, crecidas sísmicas, tifones, inundaciones, contaminación... El agua puede ser muy peligrosa.

ALGUNOS TRUCOS PARA AHORRAR AGUA...

LA BATALLA DE LAS ENERGÍAS

El coche que te lleva al colegio, la tableta con la que juegas, el ordenador de mamá...

Todos estos objetos que nos rodean necesitan **energía** para poder funcionar. Existen distintos tipos de energía clasificados en dos grandes familias:

LAS ENERGÍAS FÓSILES

Se llaman así porque son el resultado de la descomposición muy lenta de vegetales hace muchos millones de años. En general, se encuentran enterradas a mucha profundidad, no son ilimitadas y son muy difíciles de extraer. Cuando se queman, contaminan el aire y son la causa principal del **cambio climático**.

EL CARBÓN

Es una roca combustible de color negro que se extrae de las minas. Se formó hace aproximadamente 350 millones de años por la acumulación de vegetales deshidratados.

EL GAS NATURAL

Se encuentra en bolsas bajo tierra y a veces en las rocas. En este caso, se trata de gas de esquisto. Su extracción supone un gran riesgo de contaminación del subsuelo.

EL PETRÓLEO

Este líquido negro, espeso y aceitoso se extrae de las profundidades del suelo gracias a las torres de perforación. Después, el petróleo debe transformarse en las refinerías.

LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Estas energías se renuevan de manera natural, lo que significa que son capaces de funcionar ilimitadamente en el tiempo y que la tasa de contaminación global que generan es mínima. Las 3 principales son:

LA ENERGÍA HIDRÁULICA: LA FUERZA DEL AGUA

La utilizamos desde hace mucho tiempo con los rodetes colocados a lo largo de los ríos. Posteriormente, la demanda de energía ha aumentado hasta el punto de que el ser humano ha construido presas y centrales hidroeléctricas. El agua se canaliza a través de conductos donde acciona las turbinas que producen la corriente eléctrica.

LA ENERGÍA SOLAR: LA MAGIA DEL SOL

Lo explotamos desde hace mucho tiempo. El Sol nos da calor y luz y nosotros captamos sus rayos gracias a los paneles solares. Algunos paneles permiten producir electricidad, otros calentar agua, etc.

LA ENERGÍA EÓLICA: EL PODER DEL VIENTO

Una hélice es una rueda con aletas unida a lo alto de un mástil, que recuerda un poco a los molinos antiguos. Situadas en los «corredores» ventosos, han aparecido un gran número de campos eólicos en los últimos años. La energía del viento se transforma en energía eléctrica gracias a la ayuda de un generador.

¿Y la energía nuclear?