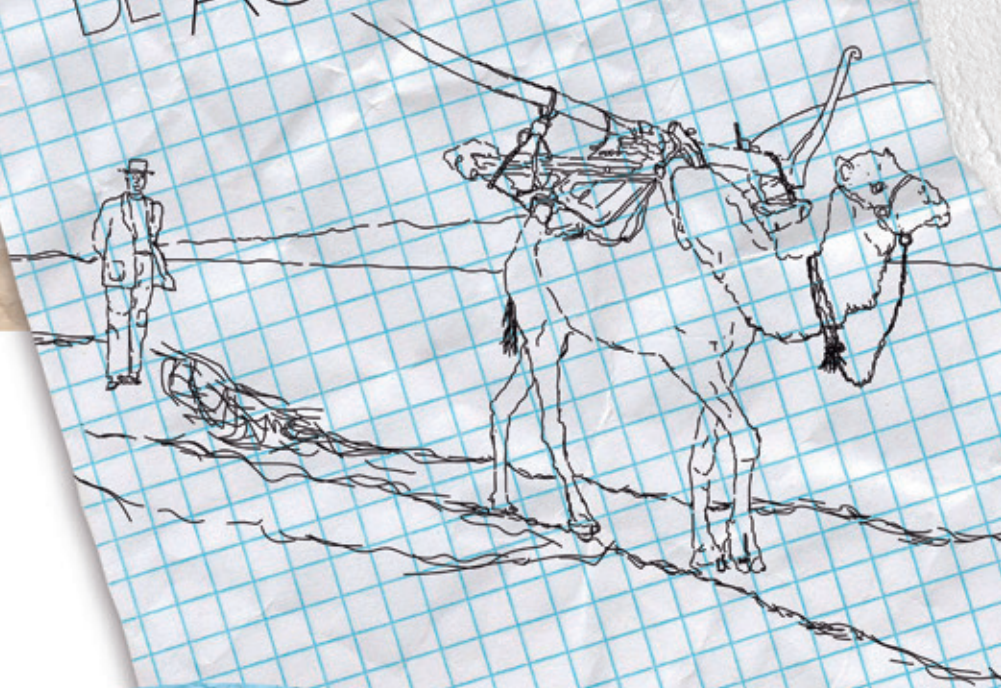




CUADERNO DE ACTIVIDADES



RECURSO PEDAGÓGICO

EL AGUA COMO
PATRIMONIO CULTURAL
DE LANZAROTE

1

UNIDAD DIDÁCTICA

■ EL MEDIO FÍSICO. LA ISLA ■

Ecoaljibe es un recurso pedagógico generado desde el Servicio de Patrimonio Histórico del Cabildo de Lanzarote que tiene como objetivo demostrar que el agua forma parte del Patrimonio Cultural de la isla de Lanzarote (Islas Canarias)

Coordinación general	Servicio de Patrimonio Histórico del Cabildo de Lanzarote
Desarrollo del Proyecto	A. Sebastián Hernández Gutiérrez
Composición y maquetación	Diego Dacio Hernández Luis
Textos	Sandra Cabrera Pacheco
Fotografías*	Marcial Medina José Farray Jesús Portero Diego D. Hernández Claudia Baeza Sandra Cabrera Turismo de Lanzarote Memoria Digital de Lanzarote
Acuarelas*	Santiago Alemán
Dibujos digitales*	Pilar Hernández Viera
Producción informática	8 Webs Estudio
Asesoramiento científico	Oliver Díaz López

*Las imágenes y fotografías reproducidas en este documento tienen un carácter puramente pedagógico



Un producto desarrollado por:





COMENTARIO de TEXTO

Después de haber leído detenidamente el texto deberás hacer un comentario y demostrar que lo has comprendido. Para ello te animamos a que subrayes primero las palabras e ideas que creas que lo estructuran. Luego ya te podrás lanzar a redactar una sinopsis. En cualquier caso sigue las indicaciones del profesorado.

LIDIA ROMERO Y PABLO MAYER

“El medio natural: el clima en Lanzarote”, en *Historia General de Lanzarote 1. Geografía*. Servicio de Publicaciones del Cabildo de Lanzarote, Lanzarote, 2002, pp. 58-59

[...] La altitud provoca una gradación vertical de los valores térmicos y pluviométricos. La temperatura generalmente decrece con la altitud mientras que las precipitaciones son más abundantes conforme se asciende altitudinalmente. Esto último se debe a que las laderas actúan de rampas de ascenso de las masas de aire húmedo disparándose de esa manera los procesos de condensación, en este caso, de formación de nubes. En este sentido, cuanto más acusadas sean dichas vertientes, más activos serán esos procesos convectivos.

La existencia de relieves positivos (macizos antiguos, conos volcánicos. Interfluvios), también supone un auténtico obstáculo para el viento y para la nubosidad de desarrollo horizontal, que es la más frecuente en Canarias. Si existe ese obstáculo orográfico, las nubes se estancan en las laderas de barlovento, pero si no, esa masa nubosa continúa su curso. La morfología costera también incide en las características climáticas de esas franjas de territorio, por cuanto pueden permitir o impedir el acceso hacia el interior de las influencias marinas canalizadas o transportadas por el viento.

Obviamente, todos los factores climáticos que se han señalado afectan a la isla de Lanzarote, pero si aumentamos la escala de análisis podemos comprobar cómo dicha isla presenta unas particularidades climáticas definidas básicamente por su posición en el conjunto del Archipiélago y, sobre todo, por su relieve.

Su localización en el sector nororiental del Archipiélago, le confiere una situación marginal o desfavorable respecto al trasiego de masas de aire polares marítimas que son transportadas hacia el Archipiélago por las borrascas del Frente Polar. Este hecho explica, en parte, los escasos registros pluviométricos de dicha isla.

La escasa altitud de sus conjuntos montañosos, con su cota máxima de 670 metros en las Peñas el Chache (macizo de Famara) al norte, hace que esta isla, al igual que su vecina Fuerteventura, permanezcan casi siempre por debajo del nivel de inversión térmica de los alisios. Por este motivo, ninguna de las dos se beneficia, salvo en contadas ocasiones (verano y localizadas en los macizos antiguos), del aporte adicional de humedad que supone para el resto de las islas la presencia del mar de nubes en los sectores de medianías. De lo expuesto se deduce que Lanzarote carece de la riqueza en variantes climáticas que caracterizan a las islas occidentales del Archipiélago. Sin embargo y pese a su reducida superficie, la forma moid3 de la isla con 8una disposición NE-SW, la escasa altitud de sus costas y la distribución de las formas del relieve (campo de volcanes amurallaos por macizos antiguos al norte y al sur con un vano constructivo en la zona del Jable), son características geográficas suficientes para que existan en dicha isla pequeños contrastes en el comportamiento y distribución de los elementos climáticos que caracterizan su clima.



ACTIVIDAD 1

Ecoaljibe · 1. La isla. El medio físico

CUESTIONES DOCTORAS



Esta actividad opera como un ejercicio de evaluación sobre los contenidos teóricos expresados en la unidad didáctica correspondiente. En ella encontrarás todas las respuestas.

1

La isla de Lanzarote esta situada sobre el Trópico de y sus coordenadas exactas son: latitud norte y longitud oeste.

2

El clima reinante en la isla de Lanzarote es el denominado como , siendo el siroco un de levante que suele ir acompañado de .

3

La isla posee una población de derecho (2014) de habitantes.

Pero, ¿cuánto ha crecido tu municipio en los últimos 10 años?

Si Lanzarote tiene una superficie de kilómetros cuadrados, ¿qué densidad de población tenía en los años 1910, 1930, 1999 y 2013?

En 1910 la densidad de población era de: hab/km²

En 1930 la densidad de población era de: hab/km²

En 1999 la densidad de población era de: hab/km²

En 2013 la densidad de población era de: hab/km²

4

¿Cómo se llaman las arenas de origen marino que cubren una amplia zona del territorio insular lanzaroteño?

5

¿Cómo se forman los tubos volcánicos, tan frecuentes en el paisaje de Lanzarote?



ACTIVIDAD 2

6

Según el Plan Hidrológico de Lanzarote el agua aportada por las precipitaciones anuales está en torno a los hectómetros cúbicos. Y de ellos, en qué proporción se evaporan, se infiltran, o discurren por escorrentías ?

Evaporación:
%

Infiltración:
%

Escorrentía:
%

7

¿Cuál es el comportamiento normal de las aguas de lluvia al caer sobre un malpaís como Timanfaya?

8

Los sectores más áridos de la isla son:

9

El sector más lluvioso de la isla está en con precipitaciones superiores a mm.

10

La evaporación de agua en la isla de Lanzarote es muy elevada debido a:

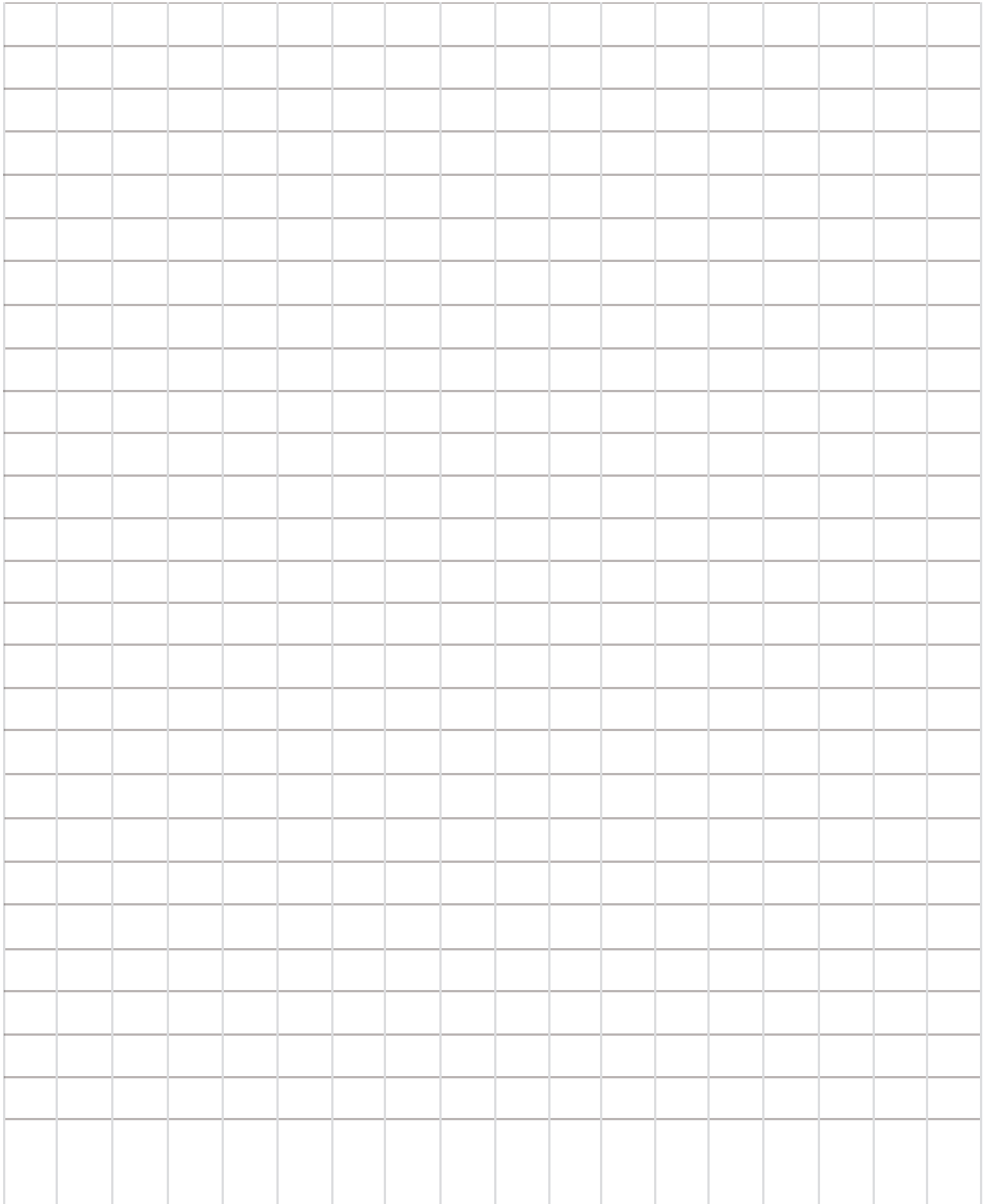
ACTIVIDAD 2

Ecoaljibe · 1. La isla. El medio físico

Nombre y apellidos:

Centro:

Curso:



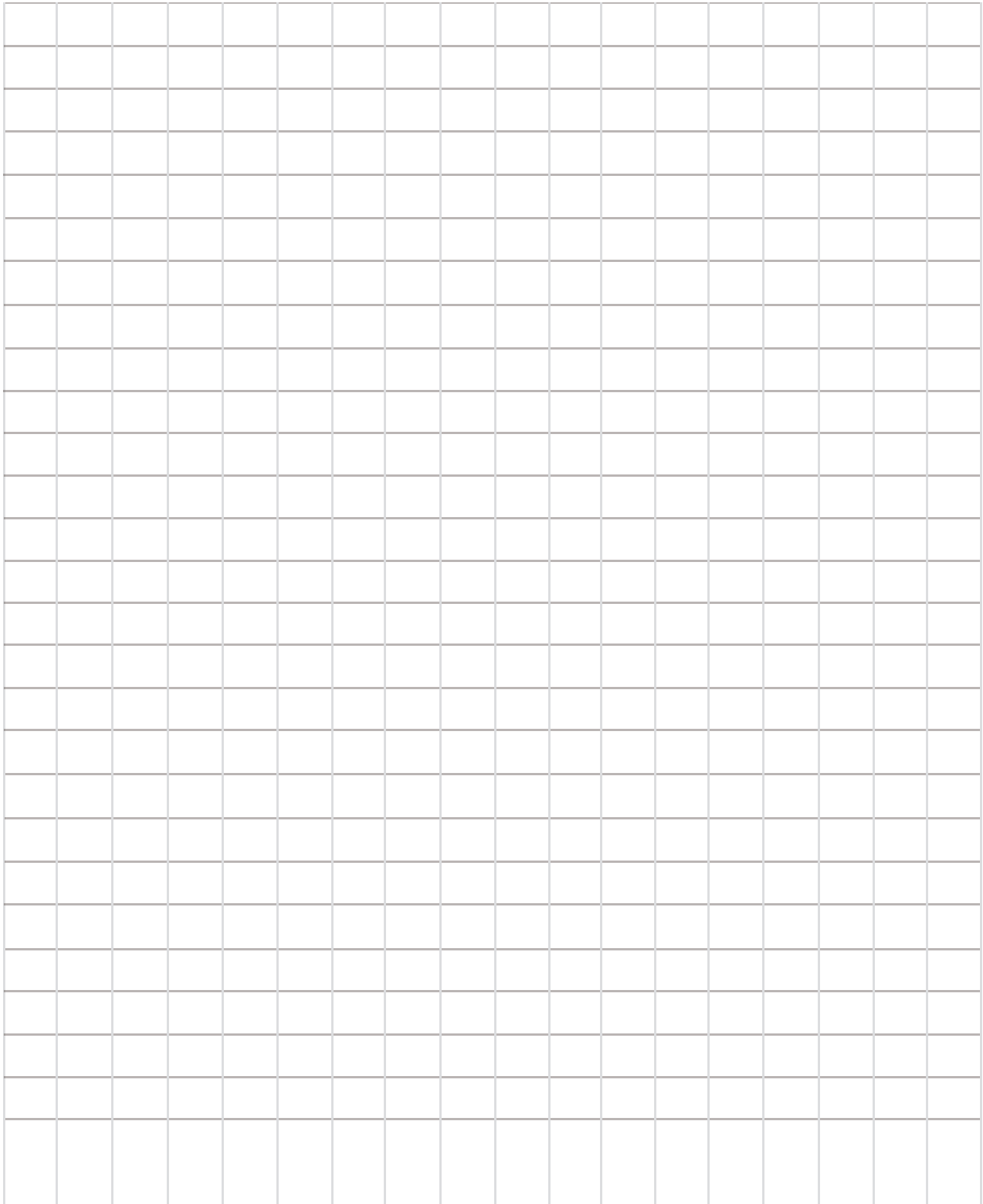
ACTIVIDAD 3

Ecoaljibe · 1. La isla. El medio físico

Nombre y apellidos:

Centro:

Curso:



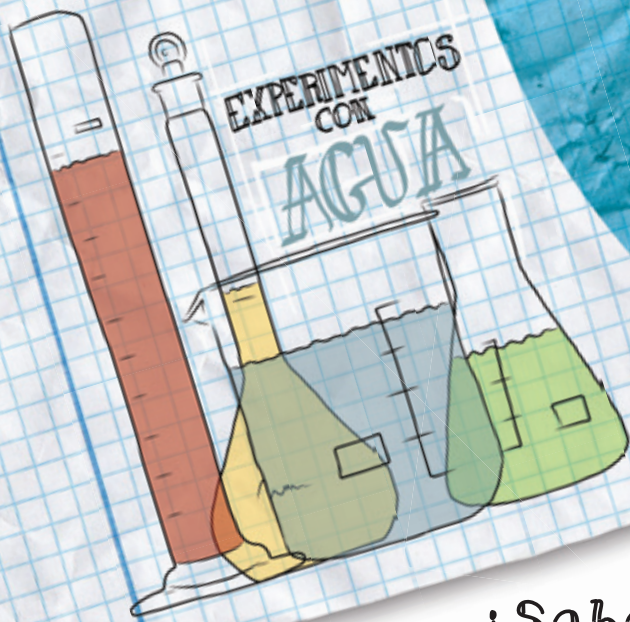
ACTIVIDAD 4

Ecoaljibe · 1. La isla. El medio físico

Nombre y apellidos:

Centro:

Curso:



¿Sabes qué es un Pluviómetro?

Es un sencillo instrumento que te servirá para saber cuánta agua de lluvia cae en el jardín, patio o azotea de tu casa.

Para construirlo deberás seguir estos sencillos **8** pasos.



1 Deberás reciclar una botella de plástico que en tu casa ya hayan desechado.



2 Con cuidado y utilizando un instrumento cortante la deberás cortar por encima de la mitad. Te podrás guiar por la etiqueta que suelen traer este tipo de envases.



3 A continuación deberás quitarle la tapa de plástico, la cual no utilizarás para nada en este experimento.



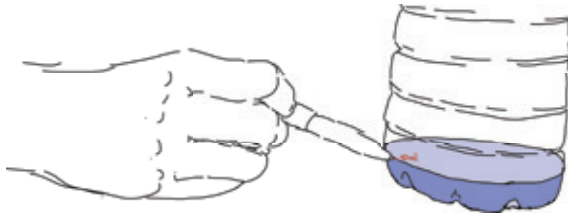
El siguiente paso es localizar en la cocina de tu casa de un recipiente con escala de contenidos.



5 Lo utilizarás, tomando agua del grifo, para obtener una medida estándar. Ésta será de 10ml. Dicha cantidad de agua la verterás en el interior de la botella que has cortado.



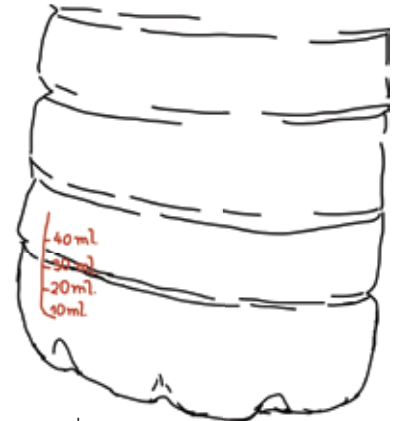
ACTIVIDAD 6



6 Cuando el agua se repose en el fondo de la botella (siempre y cuando el recipiente esté sobre una superficie lisa y nivelada), deberás marcar con un rotulador permanente el nivel que ha alcanzado el agua.

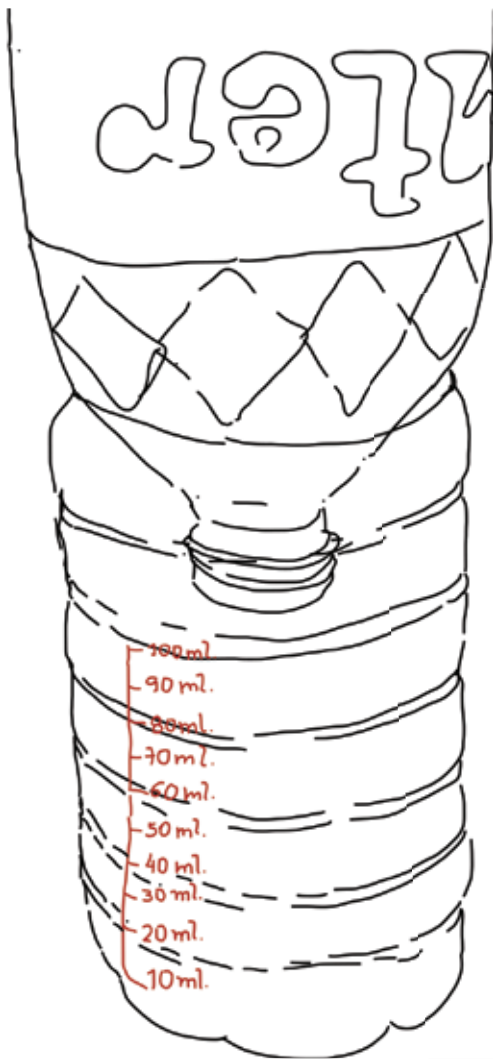
Deberás repetir esta acción unas 10 veces. Incrementando, cada vez, el volumen de líquido, de 10 en 10 ml.

7



8

Cuando tengas la escala marcada en un lateral de la botella, deberás colocarle, en forma de embudo, la otra parte de la botella.



Pluviómetro

Solo tendrás, ahora, que colocar tu pluviómetro en un lugar al aire libre donde puedas recoger la cantidad de lluvia que se precipita sobre tu patio, jardín o azotea.

¡Aprovecha los días de lluvia y anota las cantidades!

ACTIVIDAD 6

Ecoaljibe · 1. La isla. El medio físico

Nombre y apellidos:

Centro:

Curso:

