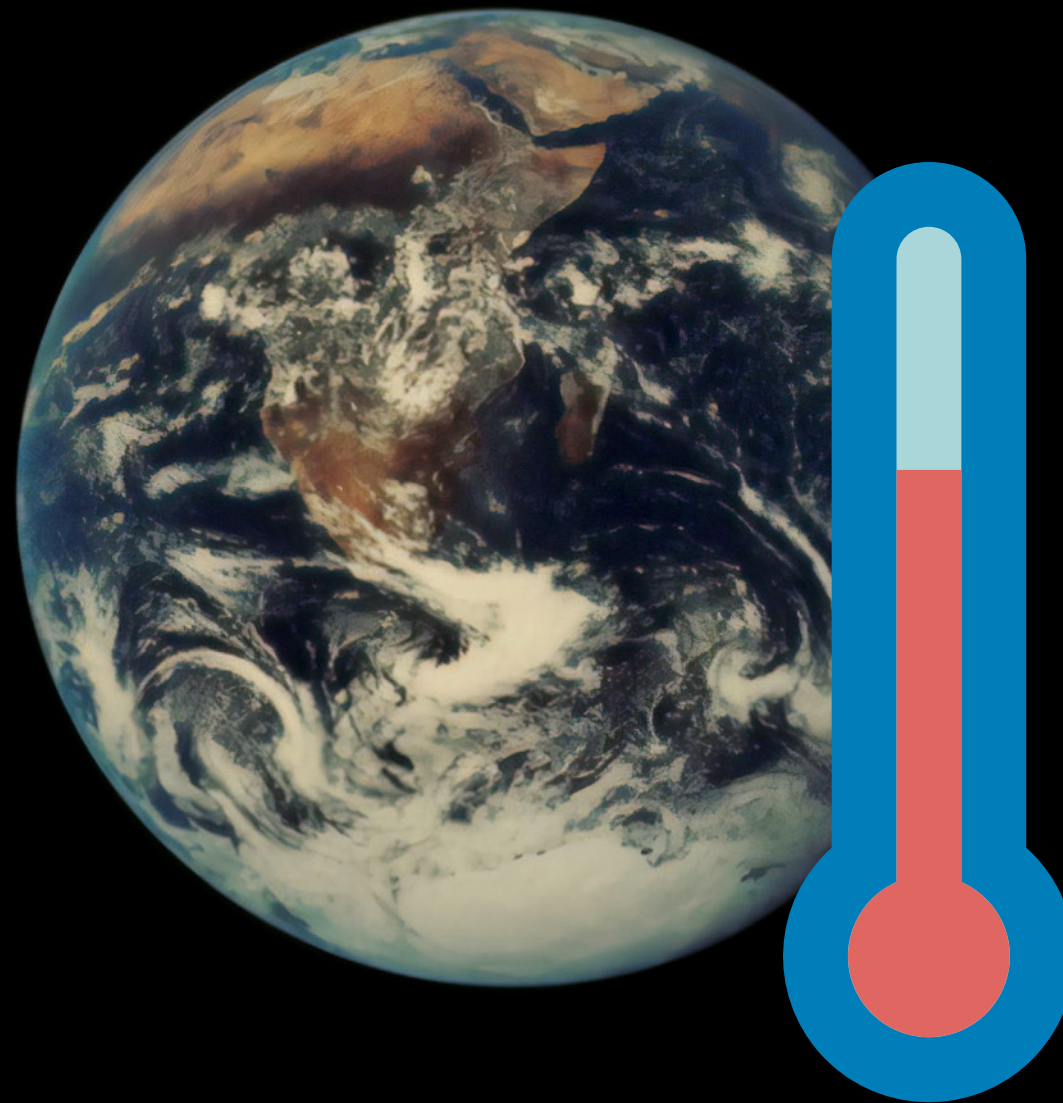


El panorama desde el espacio: tomarle la temperatura a la Tierra



Resultados de aprendizaje

- **Identificar las características de un satélite.**
- **Construir la maqueta de un satélite.**
- **Explicar por qué la temperatura cambia a lo largo del tiempo y cuál es el impacto de los seres humanos en el cambio climático.**
- **Decidir llevar adelante una acción positiva por el clima.**

Actividad 1

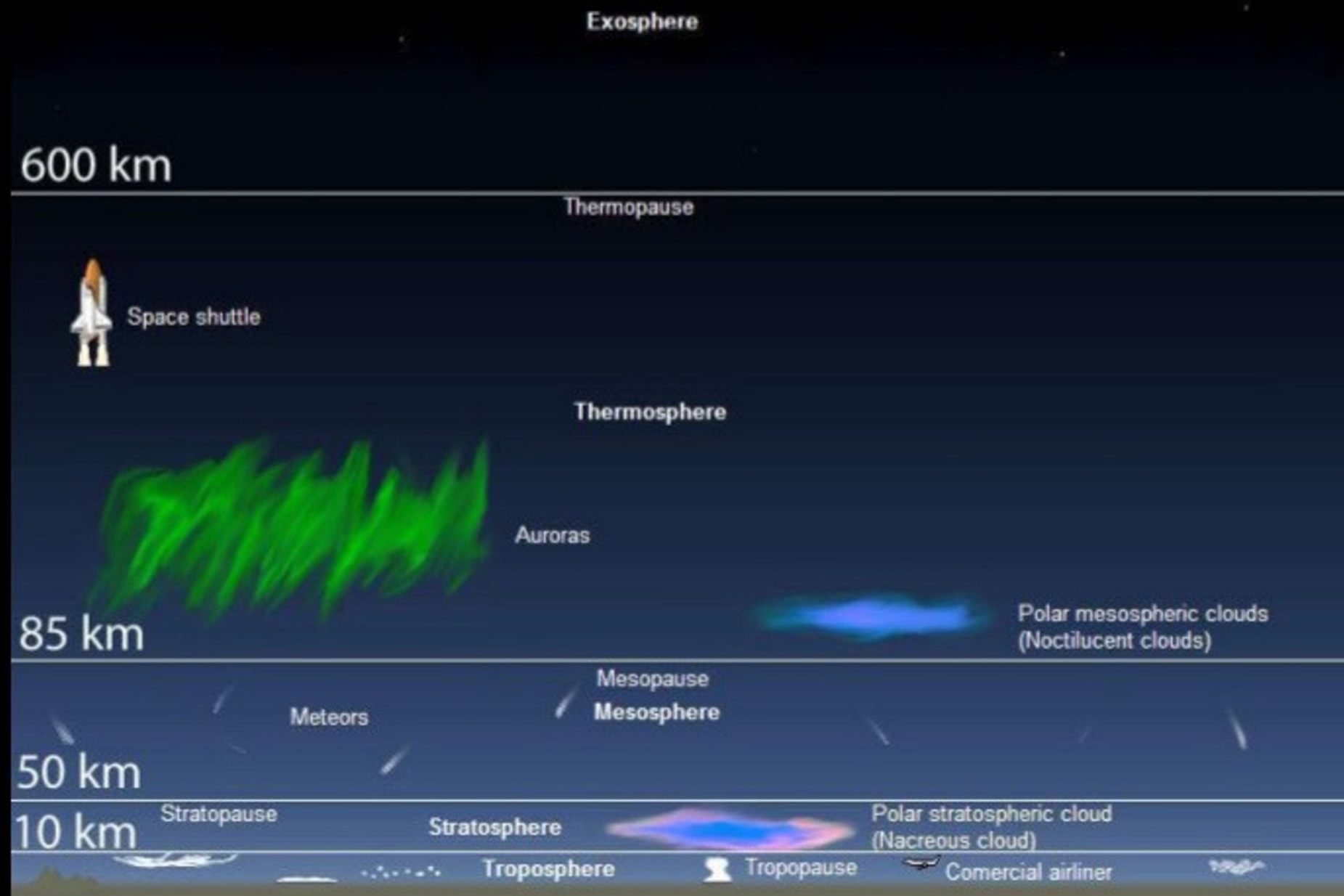
Mira este video y responde:

www.youtube.com/watch?v=Ezn1ne2Fj6Y&feature=emb_title

- ¿Qué es un satélite?
- ¿Dónde se encuentra?

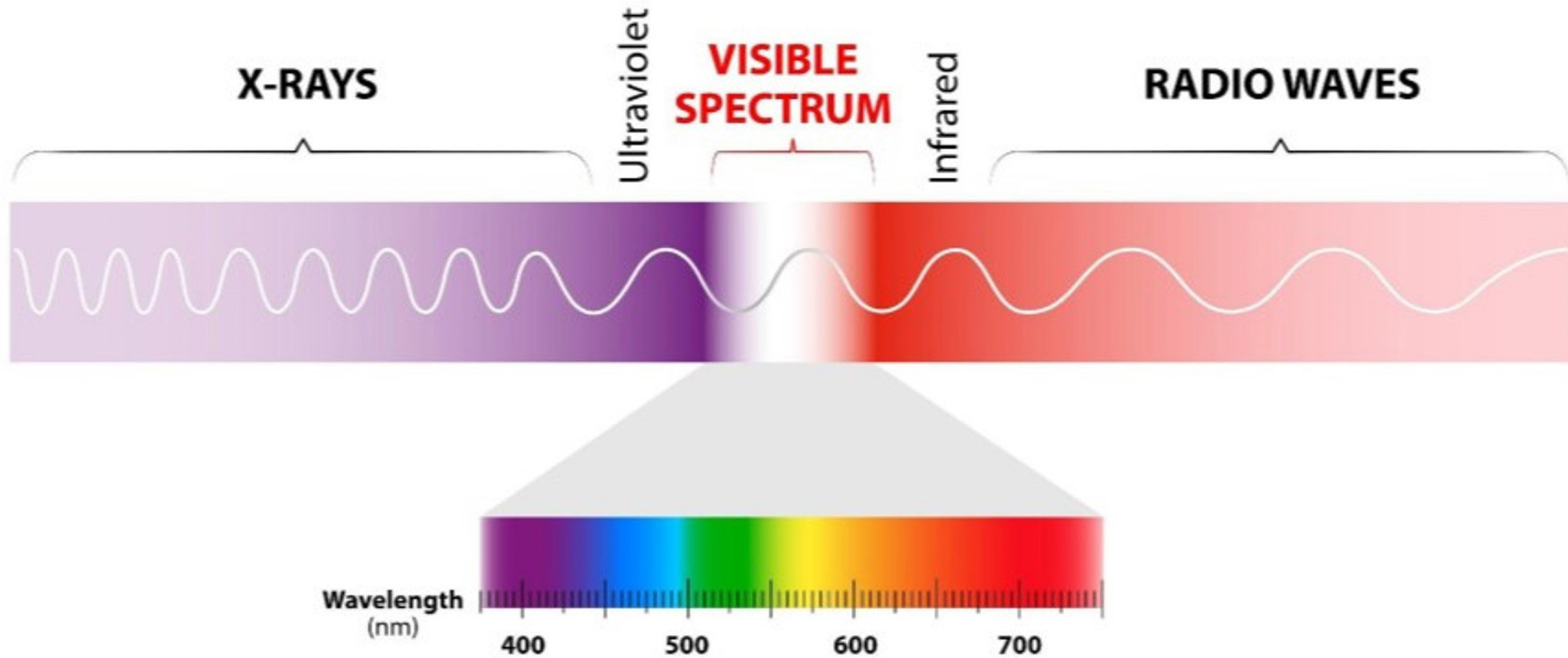


Actividad 2





VISIBLE AND INVISIBLE LIGHT








→ climate change initiative



→ CLIMATE FROM SPACE

data viewer  

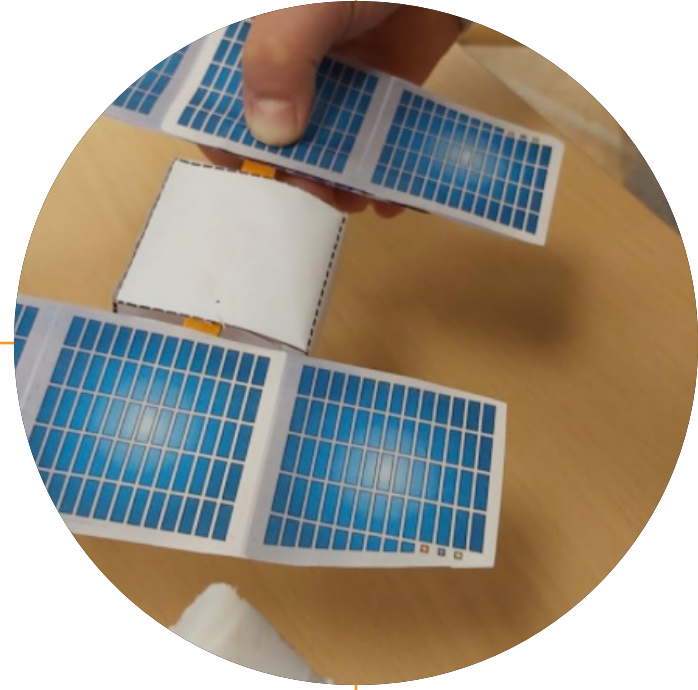


¿Qué te sugiere la palabra "satélite"?

¿Con qué palabras lo describirías?

¿Qué palabras no entiendes todavía?

¿Qué puede hacer?



13

ACCIÓN
POR EL CLIMA



14

VIDA
SUBMARINA



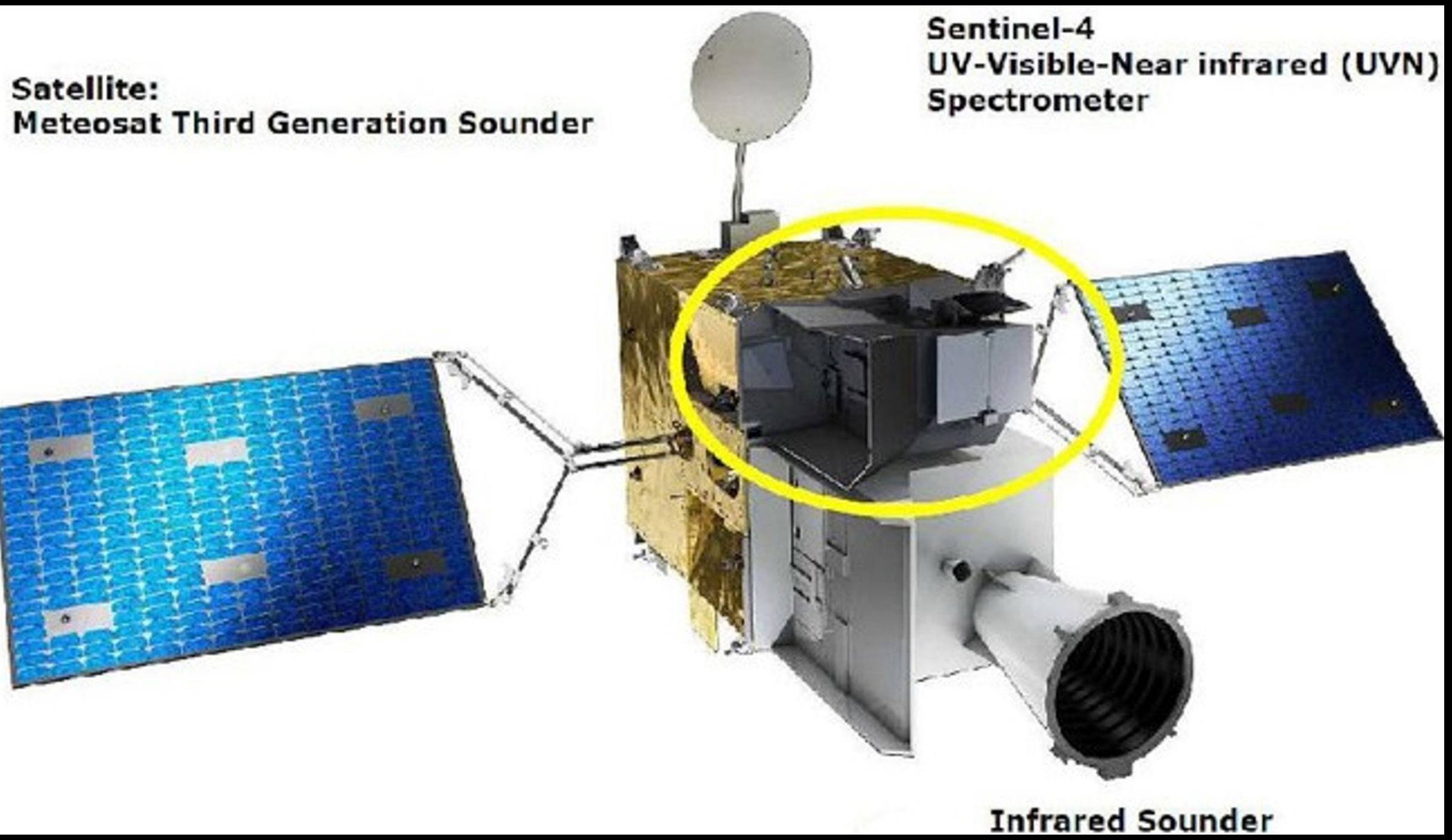
15

VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES

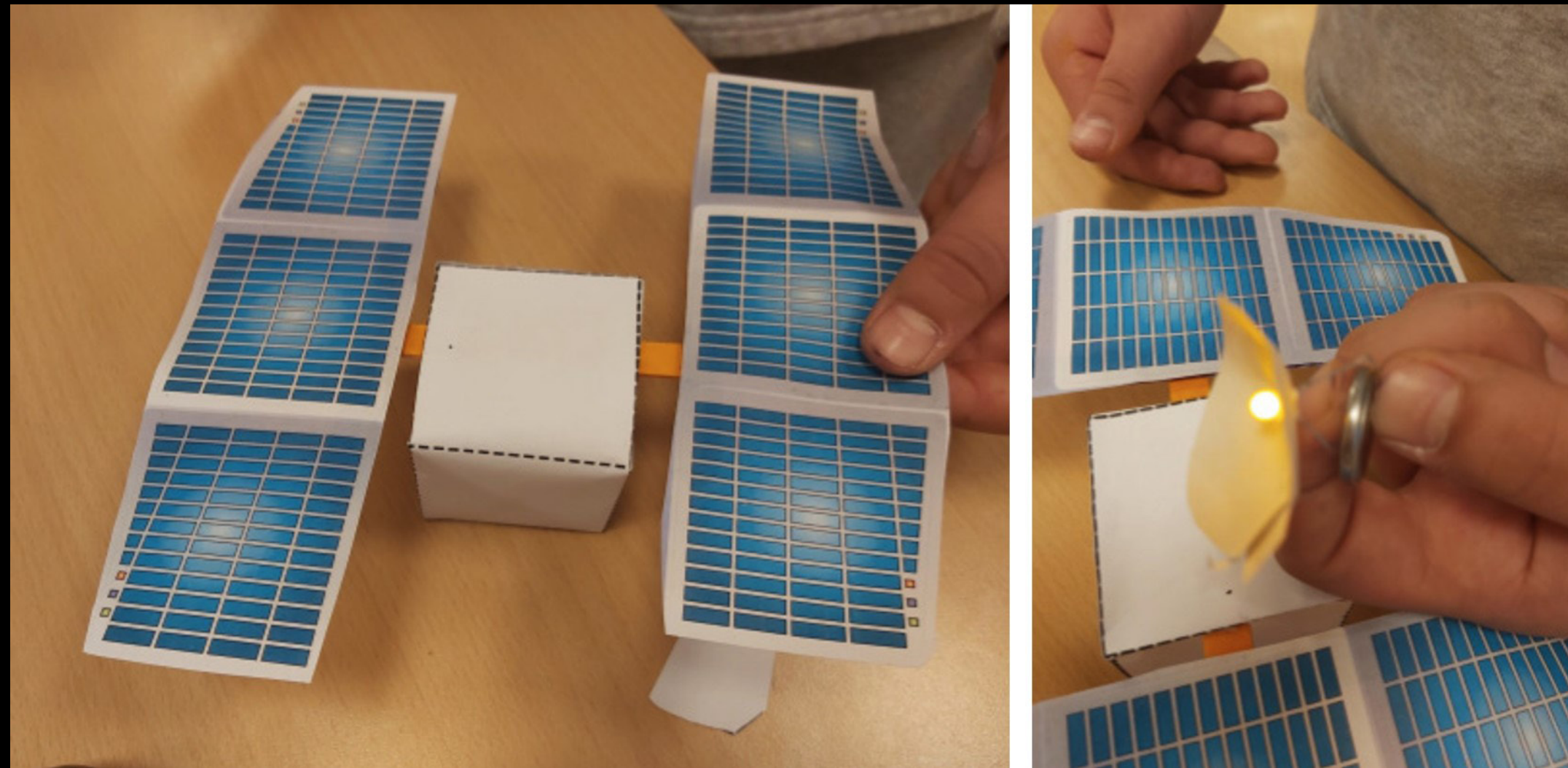


LA LECCIÓN
MÁS GRANDE
DEL MUNDO

Actividad 3



Construye un satélite



Materiales para construir una maqueta con luz LED

Por alumno

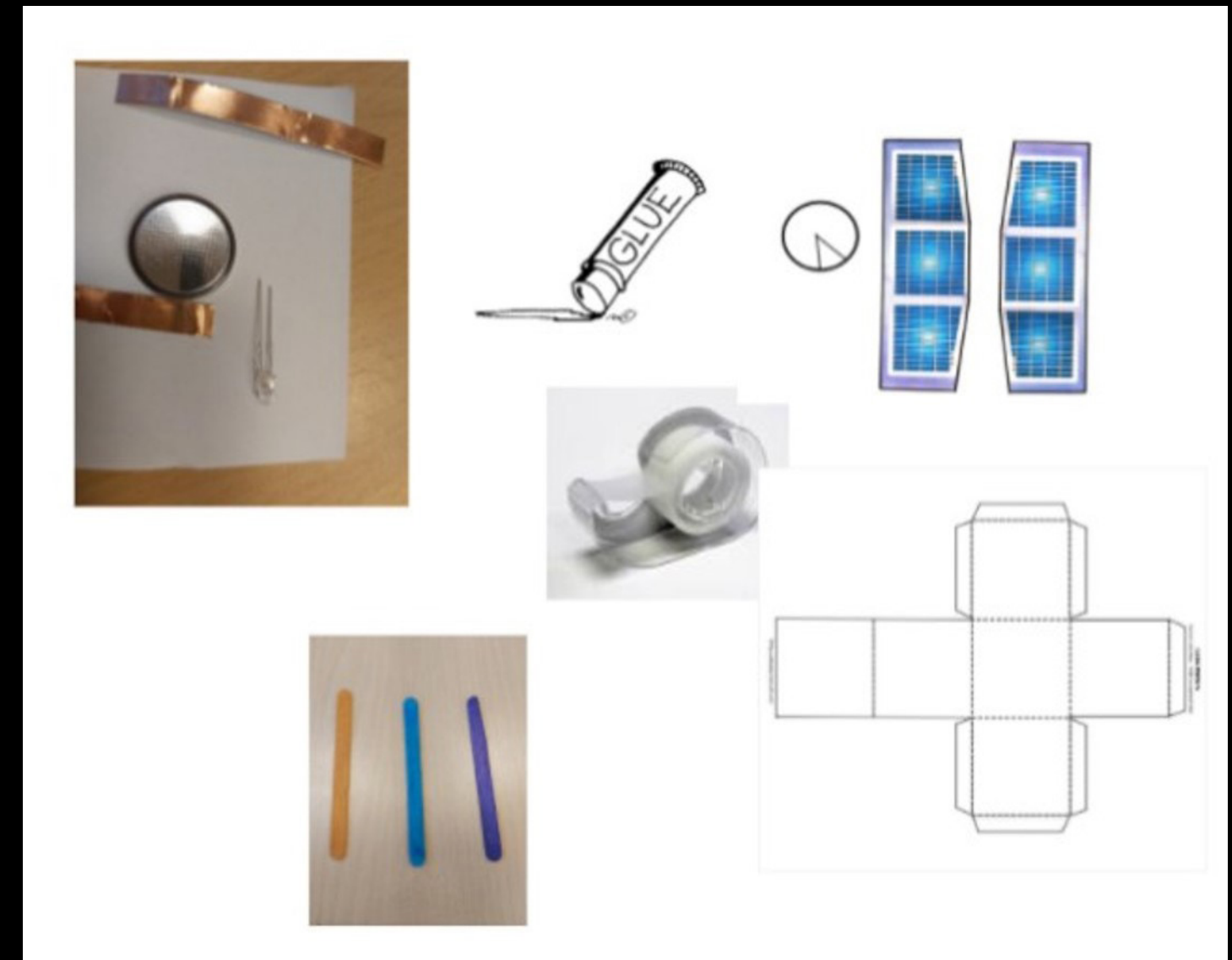
- Pila de botón CR2032
- 2 trozos pequeños de cinta de cobre
- 1 luz LED azul o ultravioleta

Plantilla del proyecto

- 3 palitos de helado

Asegúrese de tener suficiente(s):

- Cinta de cobre con adhesivo conductor o papel de aluminio
- Cinta adhesiva
- Adhesivo en barra
- Tijeras



Materiales para construir una maqueta con luz LED

Sugerencia: tenga un kit listo a mano para cada alumno antes de empezar la clase.

- 1 luz LED
- 2 trozos de cinta de cobre
- 1 pila de botón
- 1 ficha de trabajo con las plantillas 1 y 2



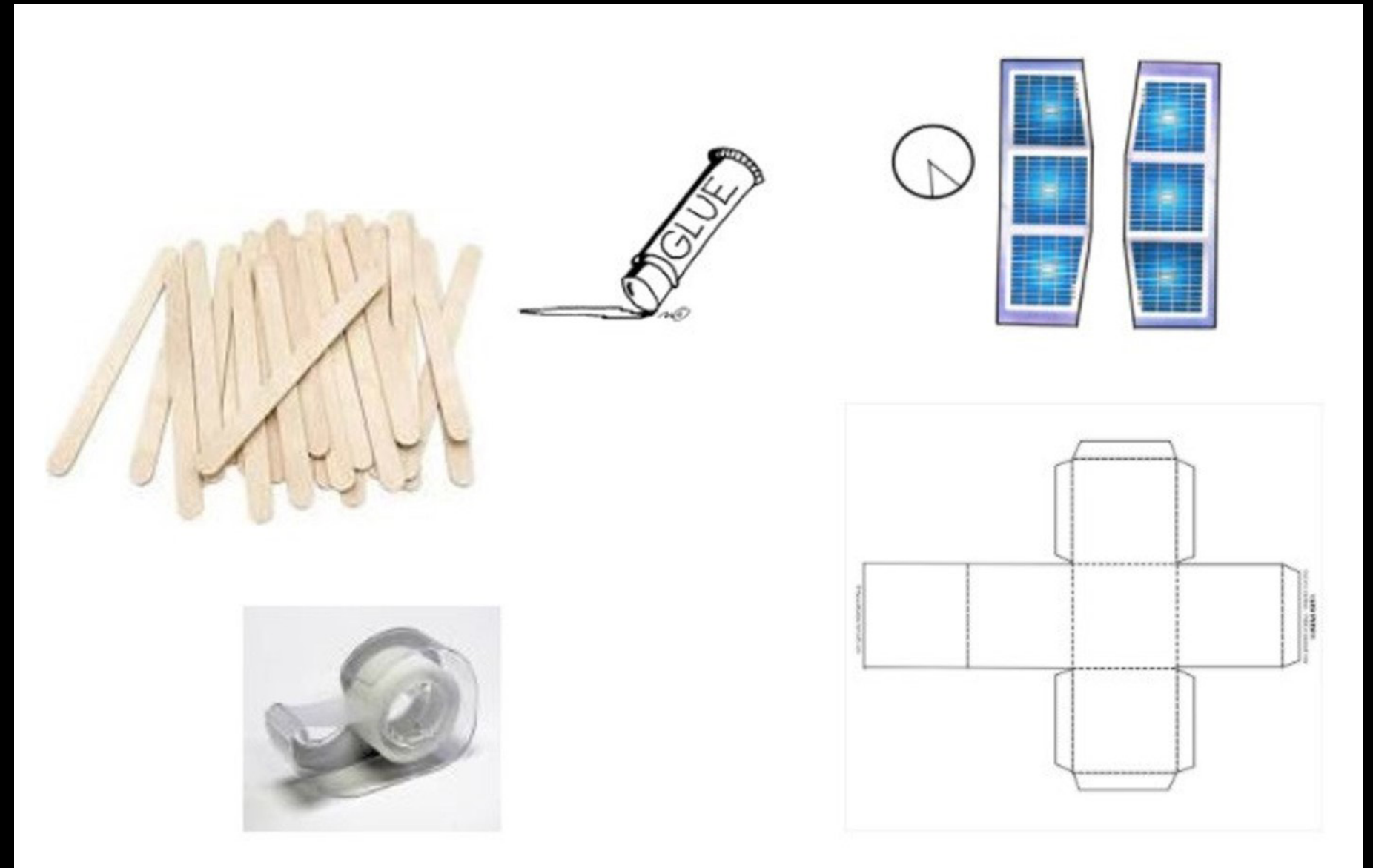
Materiales para construir una maqueta con luz LED

Por alumno

- Plantilla del proyecto
- 3 palitos de helado

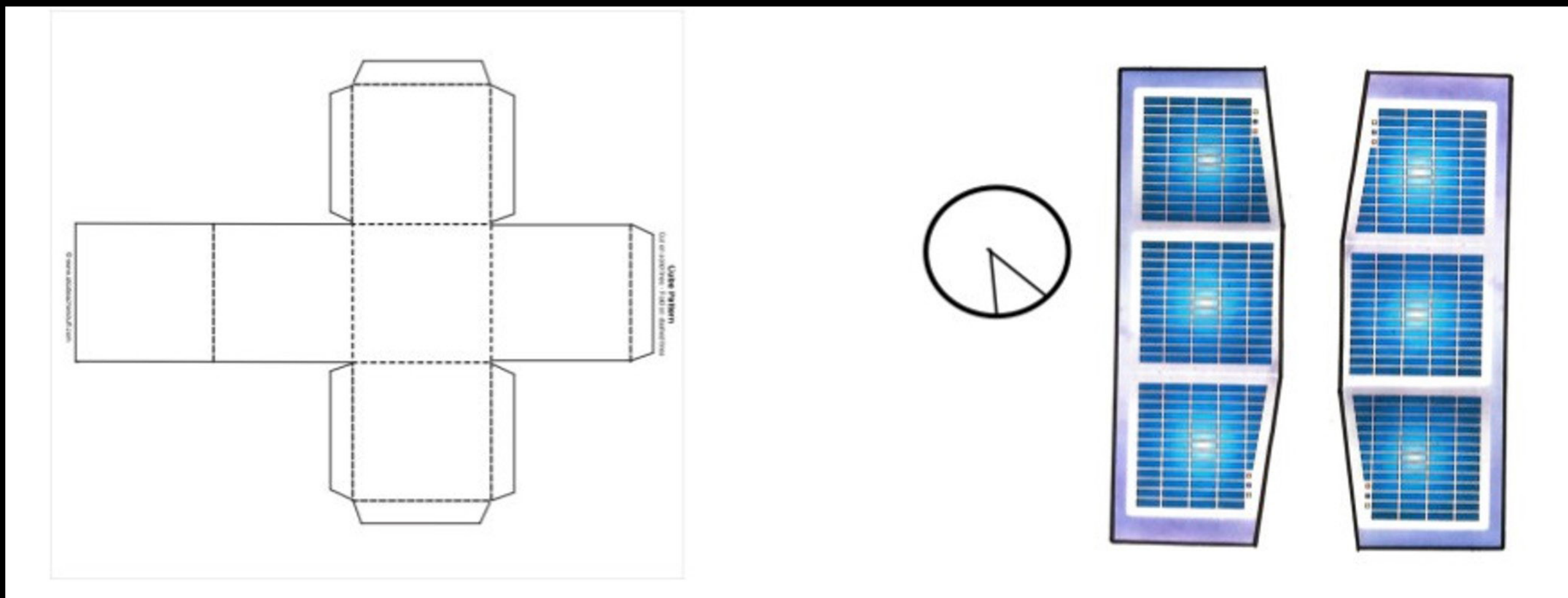
Asegúrese de tener suficiente(s):

- Cinta adhesiva
- Adhesivo en barra
- Tijeras



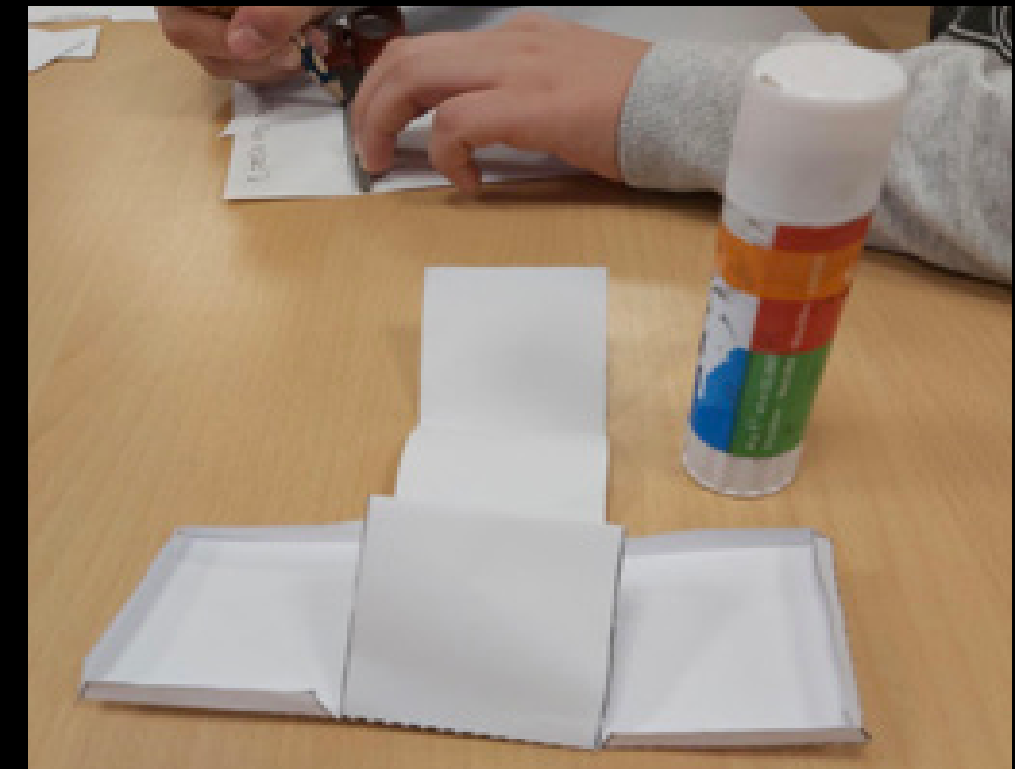
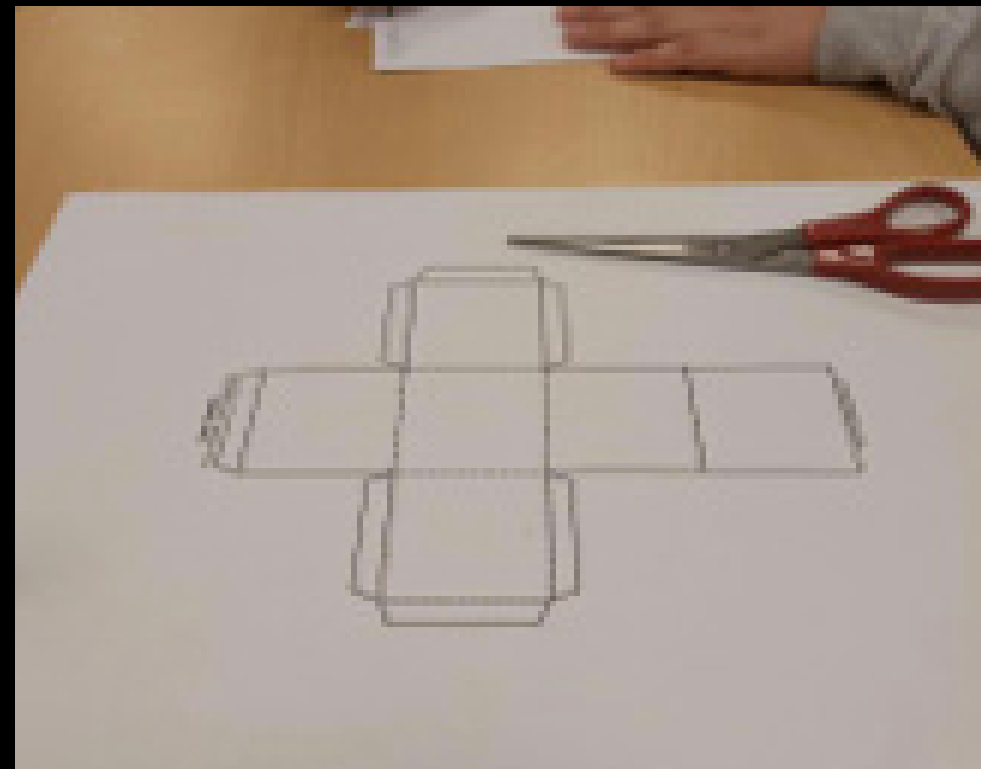
Paso 1

- Imprimir las plantillas del proyecto.
- Pueden hallarse en el anexo.



Paso 2

- Cortar en las líneas continuas.
- Plegar por las líneas de puntos.
- Pegar.



13 ACCIÓN POR EL CLIMA



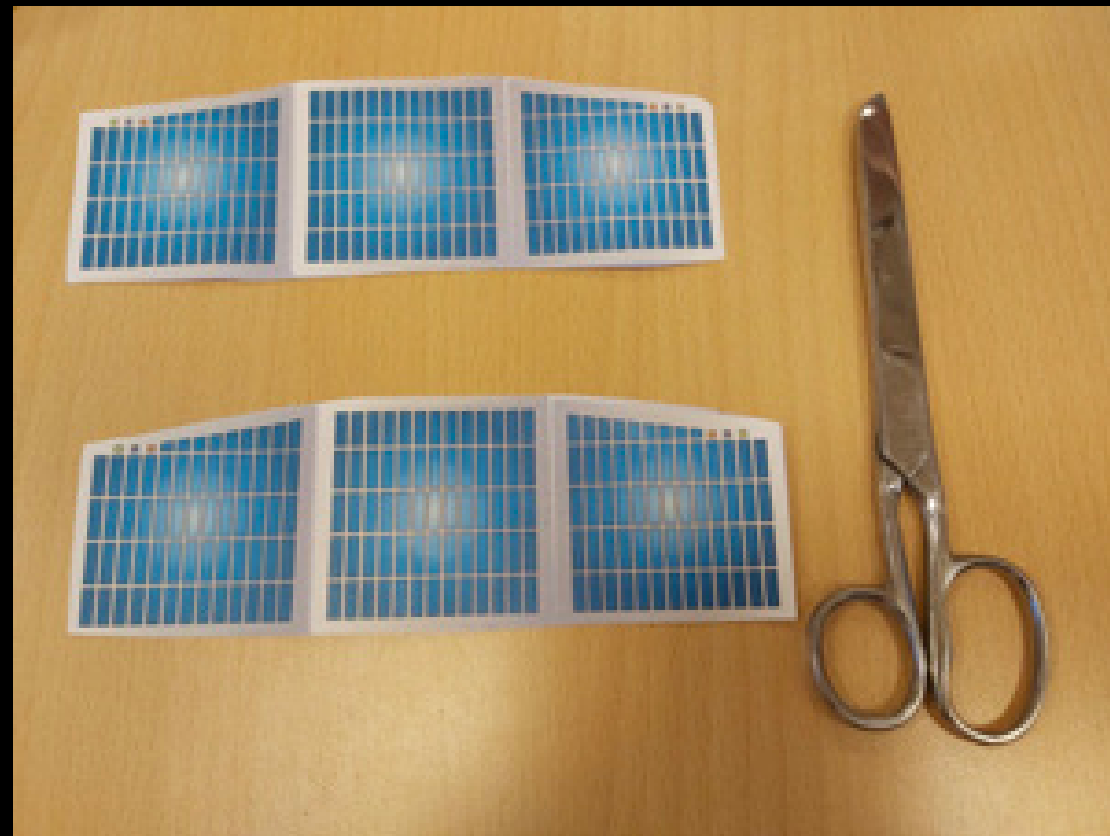
14 VIDA SUBMARINA



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

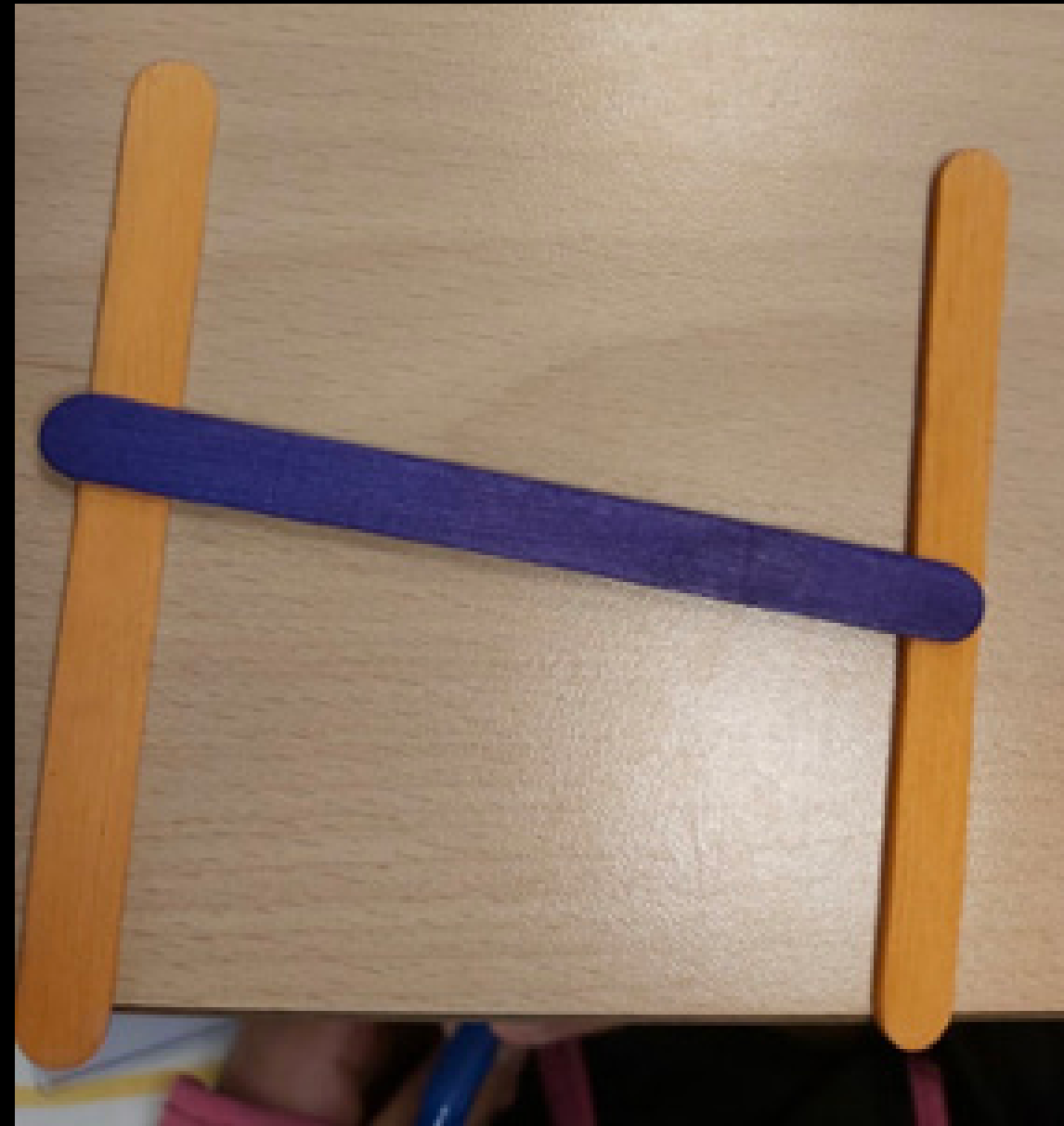
Paso 3

Cortar los paneles solares.



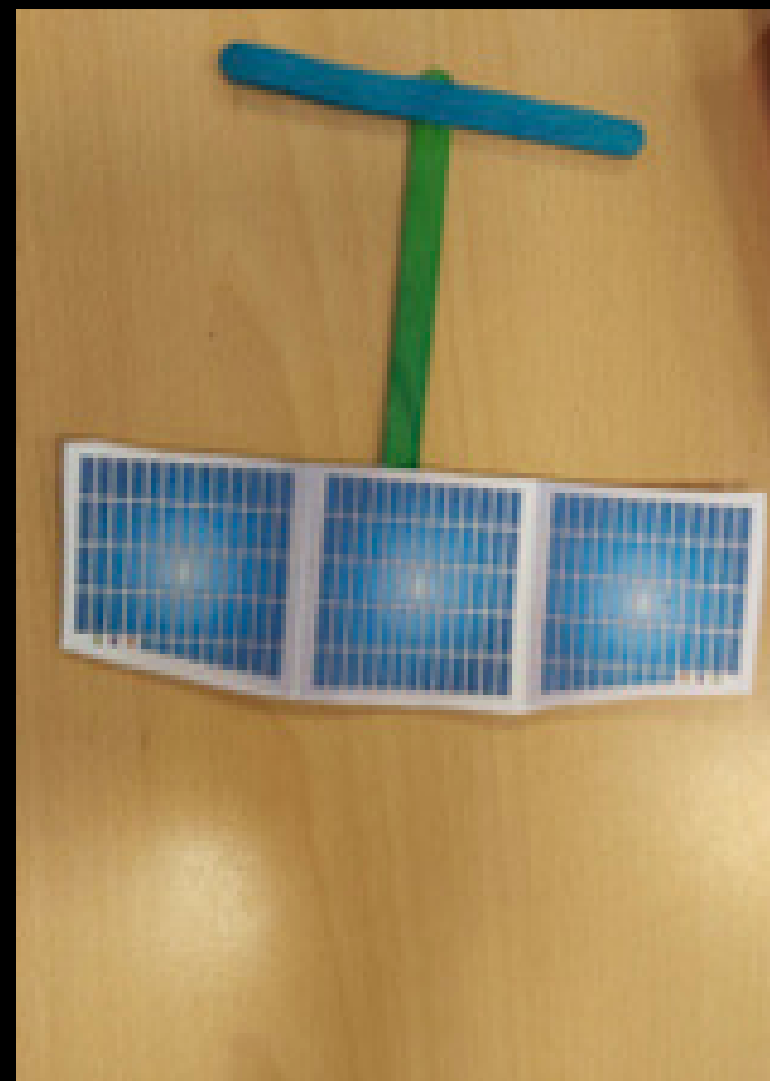
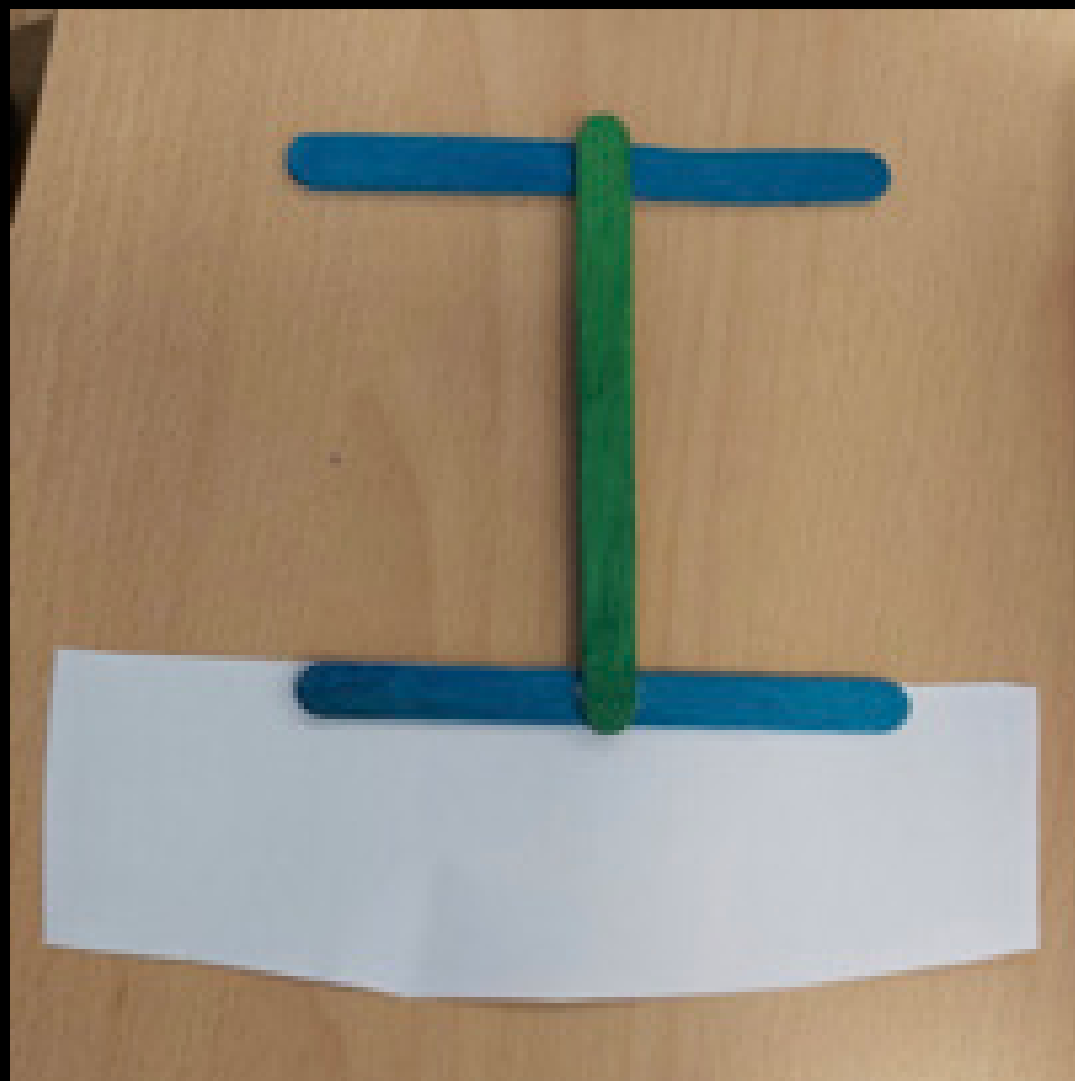
Paso 4

Pegar los palitos de helado.



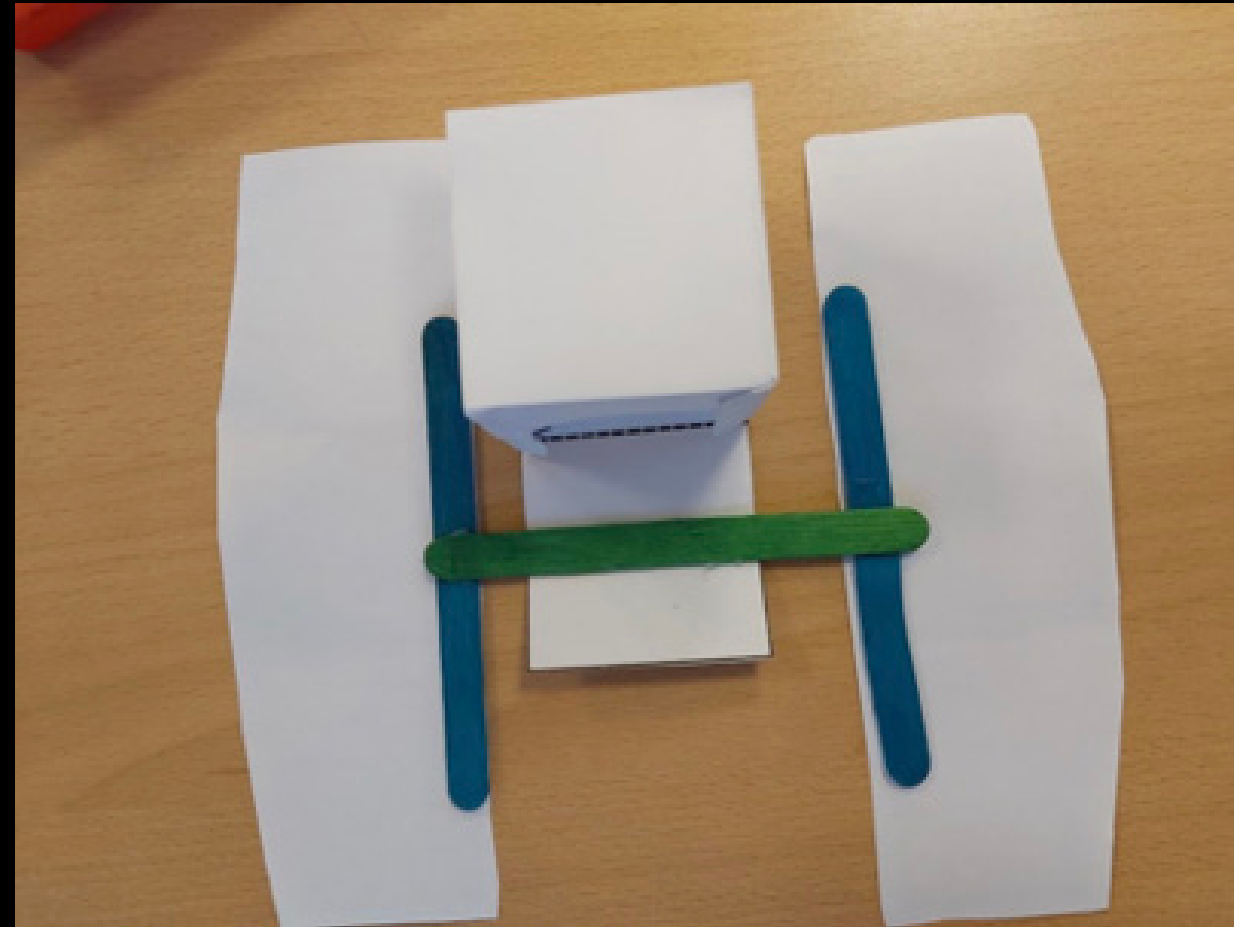
Paso 5

Pegar los paneles solares a los palitos de helado.



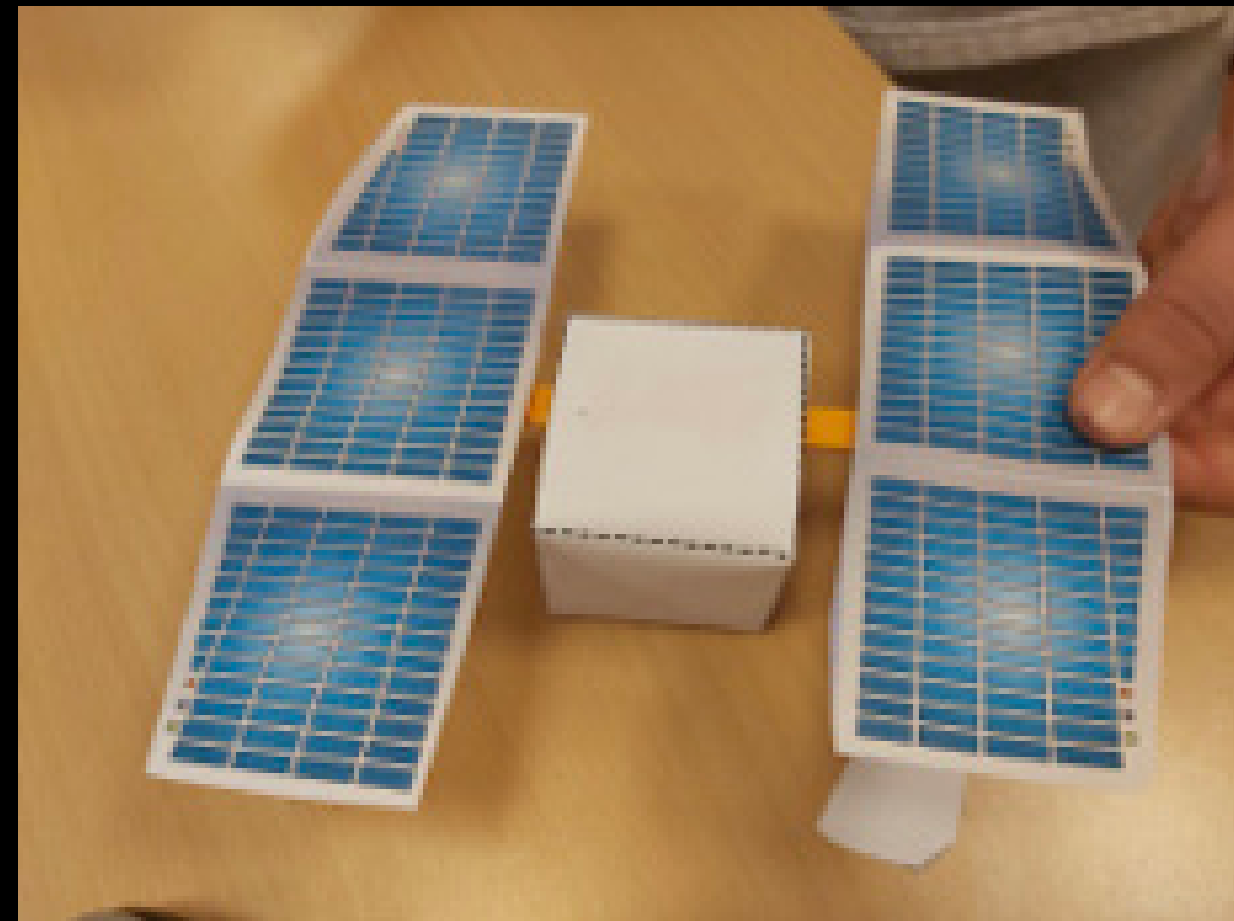
Paso 6

Adherir los paneles solares al cubo.



Paso 6

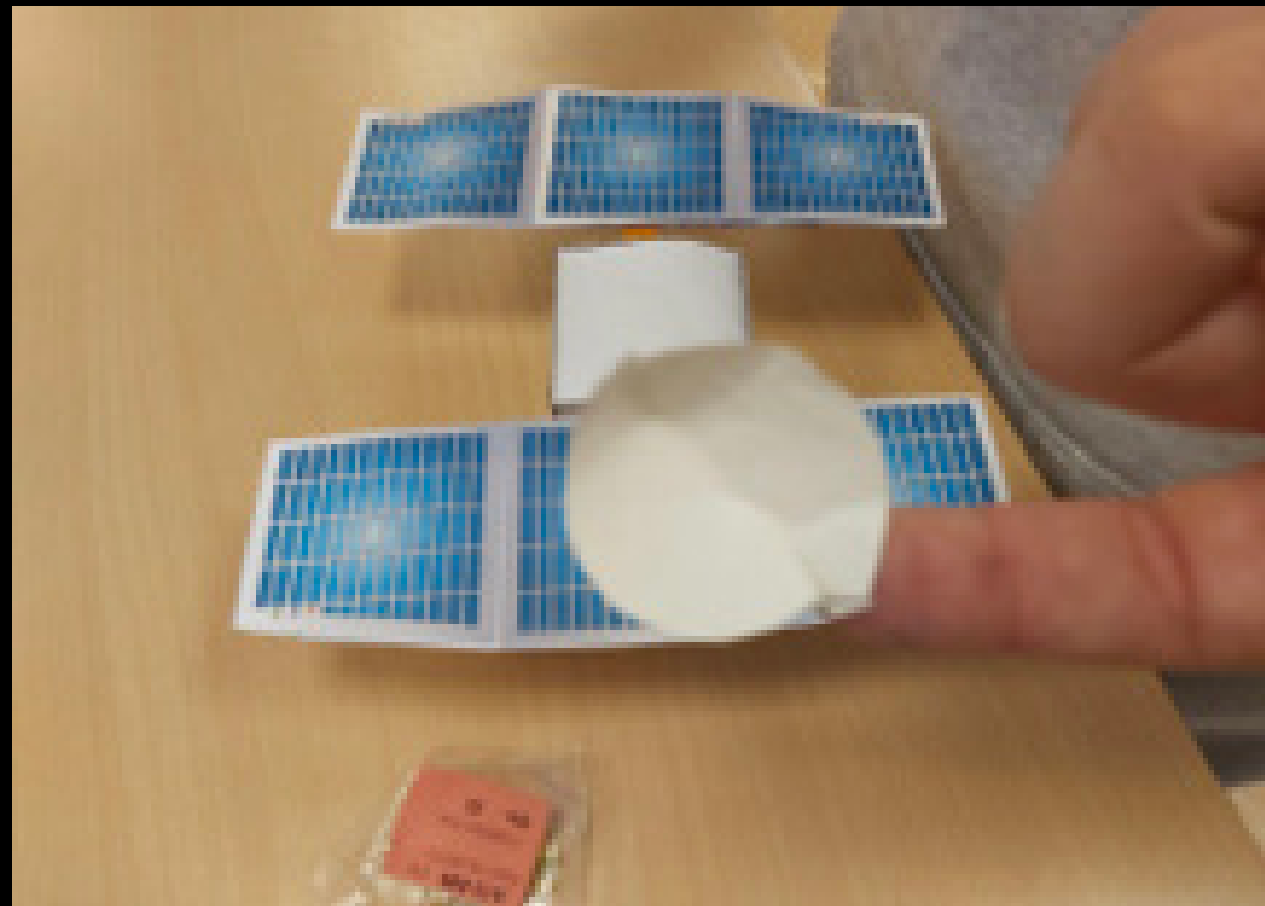
Adherir los paneles solares al cubo y pegar la última cara del cubo.



**Para agregar la luz LED,
siga las instrucciones a
continuación.**

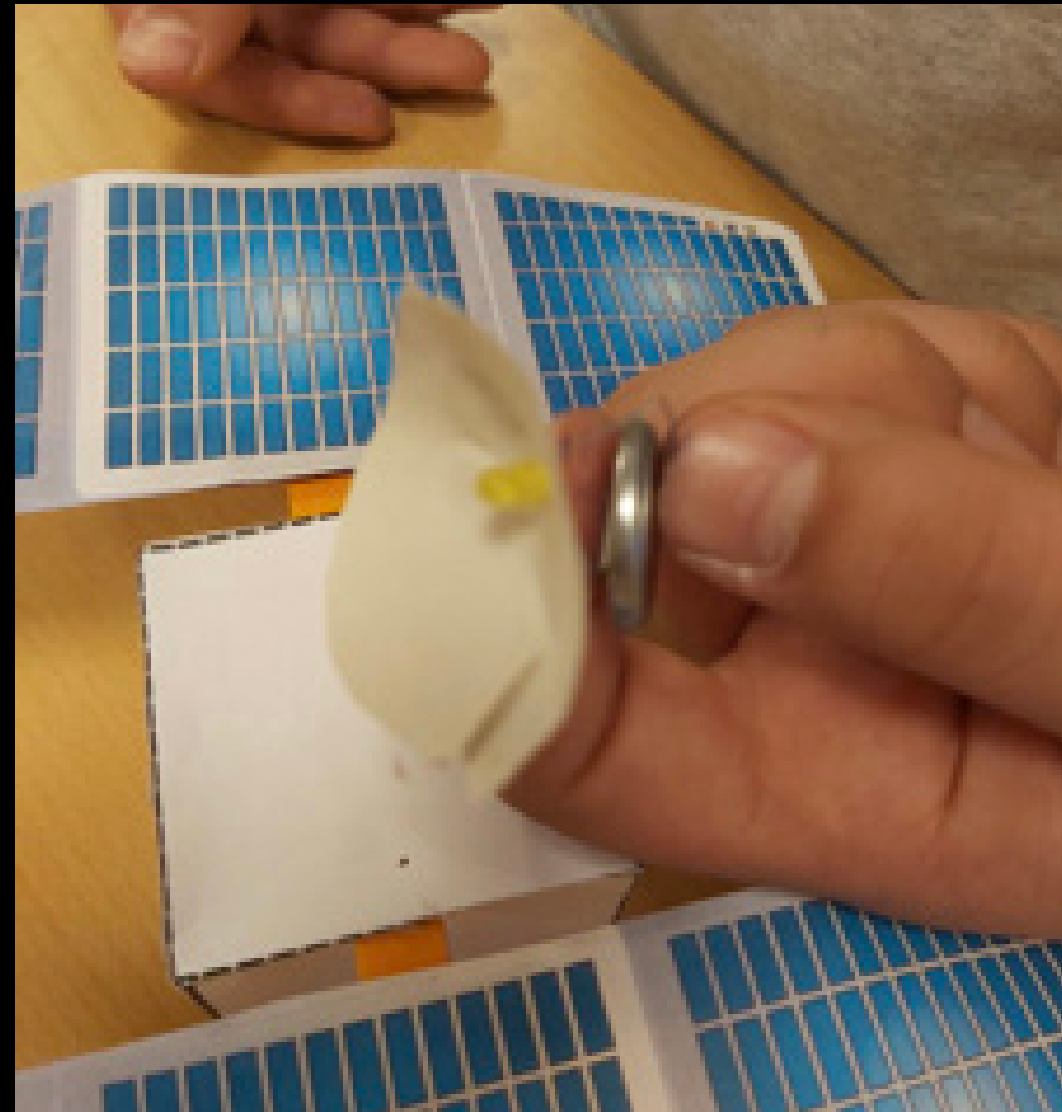
Paso 7

Cortar el círculo de la plantilla 2 y pegarlo de modo que parezca una antena.



Paso 8

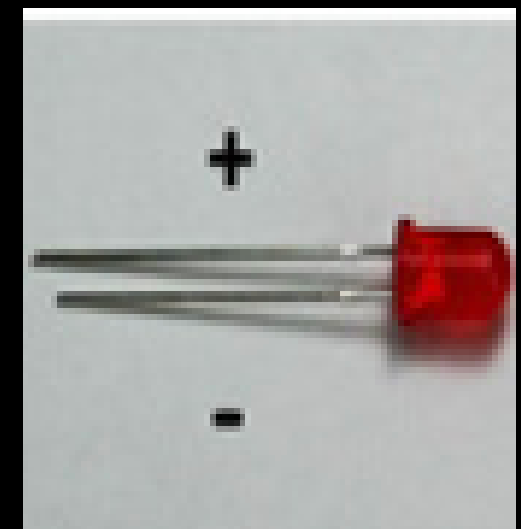
Insertar la luz LED en el medio de la antena.



Paso 9

A continuación hay que montar la luz LED.

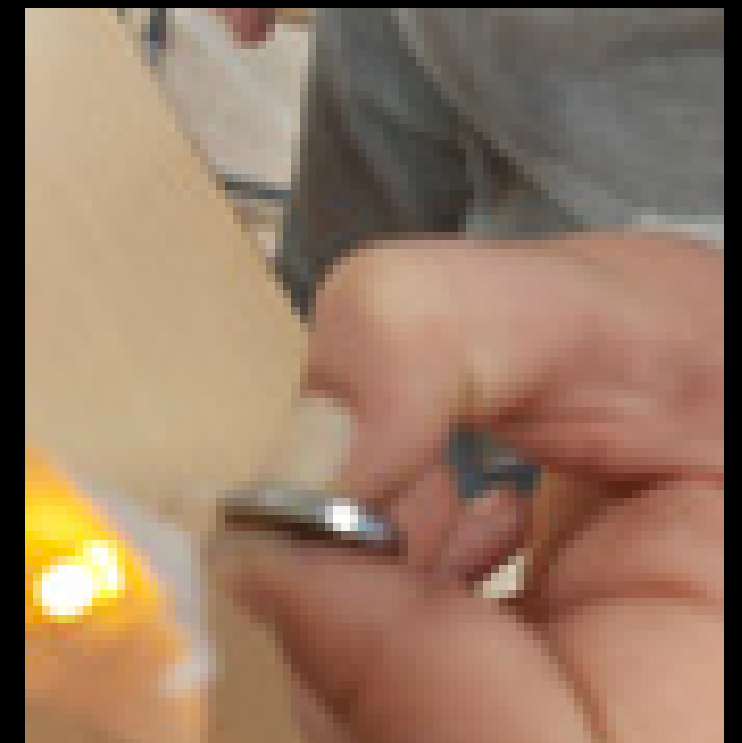
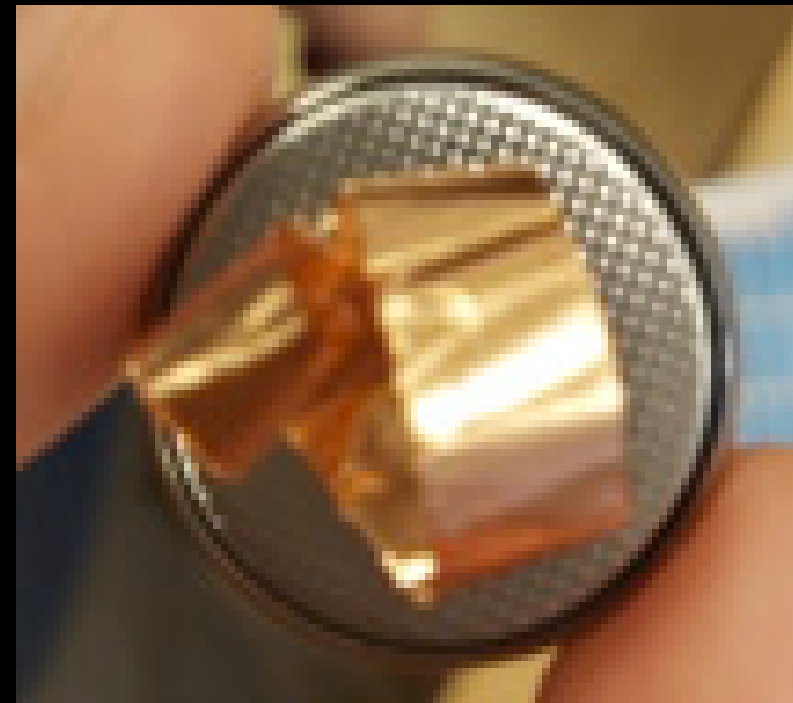
1. Identificar la pata positiva y la negativa. La pata más larga es la positiva (+) y la más corta, la negativa (-).
2. Doblar las patas en un ángulo de 90°.
3. Adherir la cinta de cobre a la pata positiva del satélite y fijarla.



Paso 10

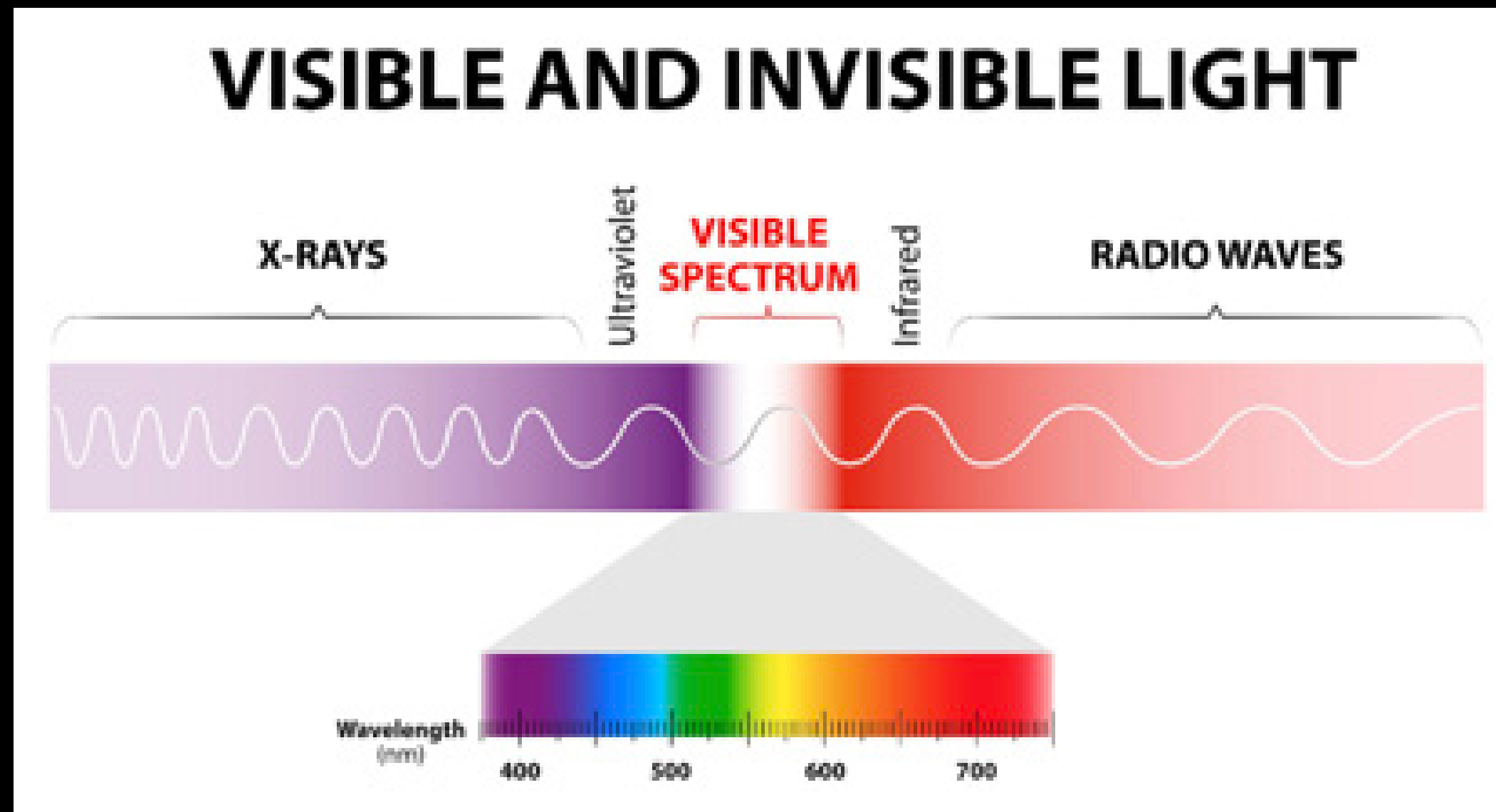
Fijar la pila de botón al satélite.

1. Cortar un trozo pequeño de cinta de cobre y enrollarlo con la cara adhesiva hacia el lado negativo de la pila.
2. Con la cinta de cobre, adherir la pata negativa (la más corta) de la lámpara LED al lado negativo de la pila.
3. La pata larga positiva debe tocar el lado positivo de la pila, y la pata negativa debe tocar el lado negativo. Luego...
4. ¡El satélite ya tiene luz!



Luz infrarroja

¿Recuerdas que ya hemos hablado de la luz infrarroja?
Imagina que nuestro satélite tiene luz infrarroja.



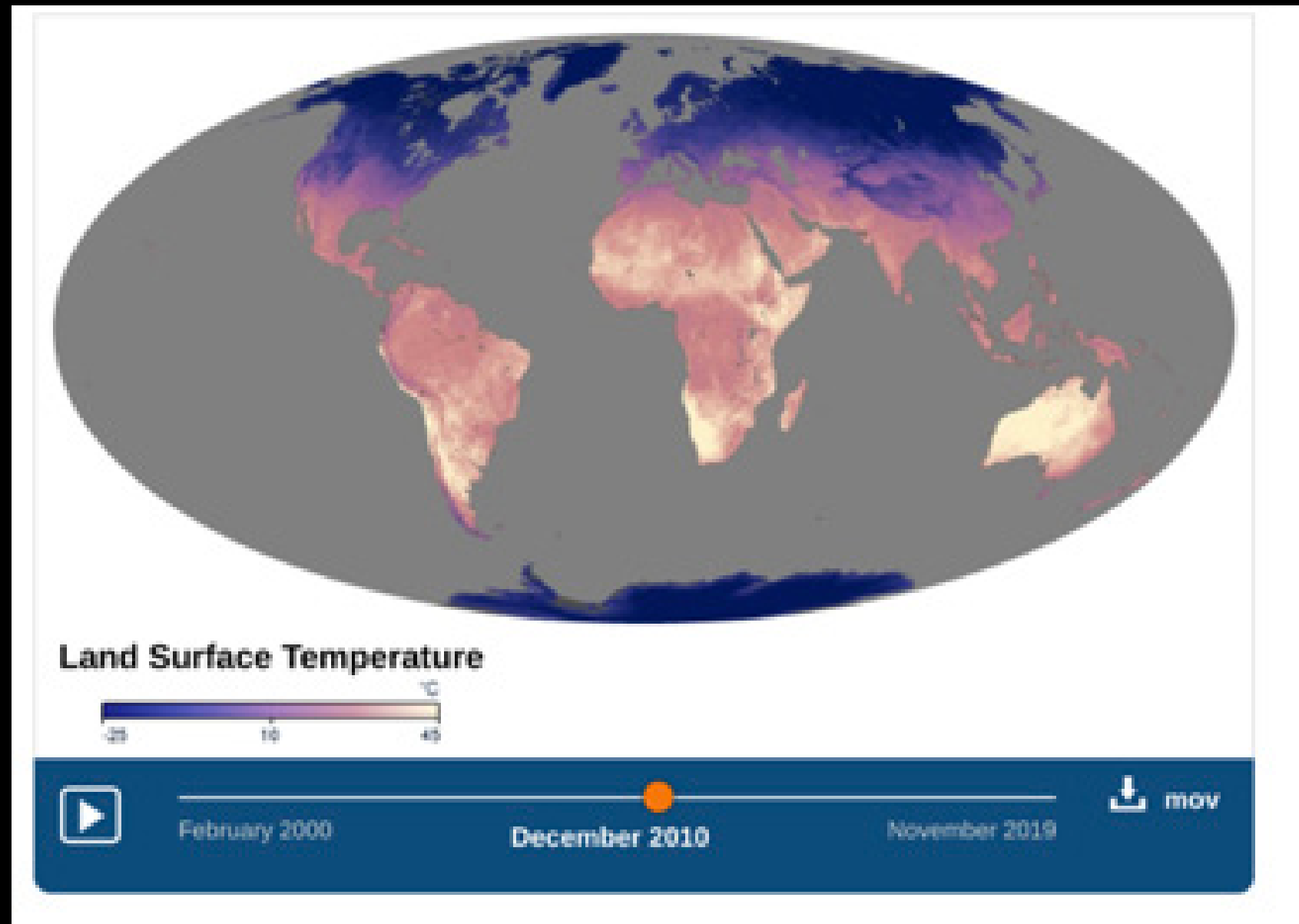


Temperatura de la superficie de la Tierra

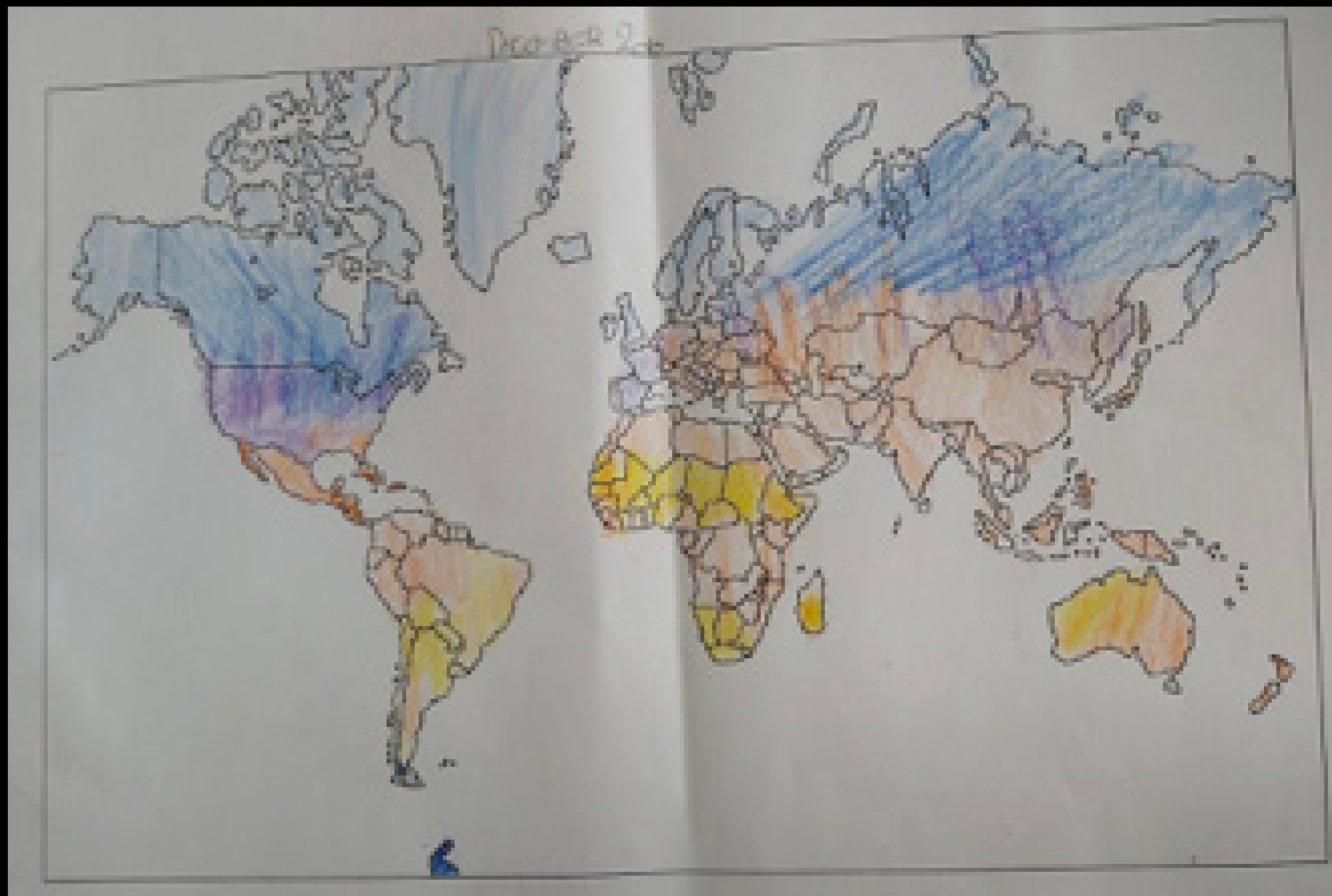
Sigue este enlace para saber cuál era la temperatura de la superficie de la Tierra durante el mes en el que naciste:

earthobservatory.nasa.gov/global-maps/MOD_LSTD_M

¿Qué cambios en la temperatura has notado desde el día en que naciste hasta noviembre de 2019?







Encuentra una imagen satelital vinculada al cambio climático y explica.

Forma: ¿Cómo es?

Función: ¿Cómo funciona?

Causalidad: ¿Por qué es de ese modo?

Relación: ¿Cómo se relaciona con otras cosas?

Responsabilidad: ¿Cuál es nuestra
responsabilidad?

Reflexión: ¿Cómo sabemos?

