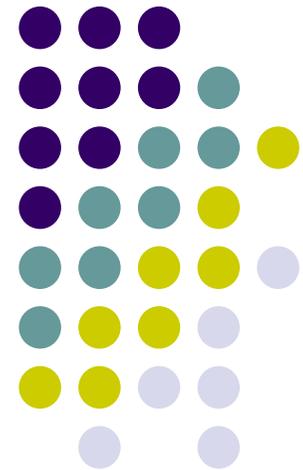


# PROYECTO BLUE DEAL DIPUTACIÓN

BLUE Dd

**The Blackout**



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

## The Blackout

Educational project carried out by  
4th ESO students



*Proyecto educativo llevado a  
cabo por los alumnos de  
4º de la ESO*



BORILLO FEBRER, SERGI
BROCH ALGUACIL, XAVIER
HERRERO SAFONT, CARLOTA
ILIE , ANDRES
LOMBARTE GARCÍA, ANDREA
MONTALBÁN PÉREZ, ARIADNA
NÚÑEZ AGUT, ALEJANDRO
SALES FORCADA, PAU
SALES SOSPEDRA, ALBERT
VILLASANA MONROY, MARCOS

Provincial High School of Castellón de Penyeta Roja  
Supervisor-Professor  
Maria Luisa Garcia Martinez

*IES Diputación de Castellón de Penyeta Roja  
Coordinación  
María Luisa García Martínez*

# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

## The Blackout

The students of IES DIPUTACIÓN Penyeta have carried out a **campaign** for educational centers based on a "giant comic" that they have drawn together titled "**The Blackout**" **to raise awareness** of the importance of the use of marine renewable energies. The comic is sized 200cm. x 140cm.

The logo consists of the word "BLUE" in white capital letters on a teal background, followed by a stylized "Dd" where the "D" is white and the "d" is yellow.

*Los alumnos de IES DIPUTACIÓN Penyeta han realizado **una campaña de difusión** para centros educativos a partir de un "cómic gigante" que han dibujado entre todos titulado "**El apagón**" para contar la importancia que tiene el uso de las energías renovables marinas. El cómic es de tamaño 200cm. x 140cm.*

# ODS



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

## The Blackout

BLUE Dd



After returning from the holidays of the Fiestas de la Magdalena de Castellón, there is a general blackout in the High School and they are left without electricity, throughout the center.

The 4th ESO students to solve it, and to be working on a European project on marine renewable energy, decide to use this system to obtain electricity in the center.

Finally, they intend to tell the proposal to other educational centers so that they do the same and take advantage of the energy they can obtain from the Mediterranean Sea.

### ***El Apagón***

*Tras la vuelta de vacaciones de las Fiestas de la Magdalena de Castellón, hay un apagón general en el Instituto y se quedan sin luz, en todo el centro.*

*Los alumnos de 4 de la ESO para solucionarlo, y estar trabajando en un proyecto europeo sobre energías renovables marinas, deciden usar este sistema para obtener energía eléctrica en el centro.*

*Finalmente se proponen contar la propuesta a otros centros educativos para que hagan lo mismo y aprovechen la energía que pueden obtener del Mar Mediterráneo.*

# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Work Process  
*Proceso de trabajo*

The Blackout

BLUE Dd



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Work Process

*Proceso de trabajo*

The Blackout

BLUE Dd



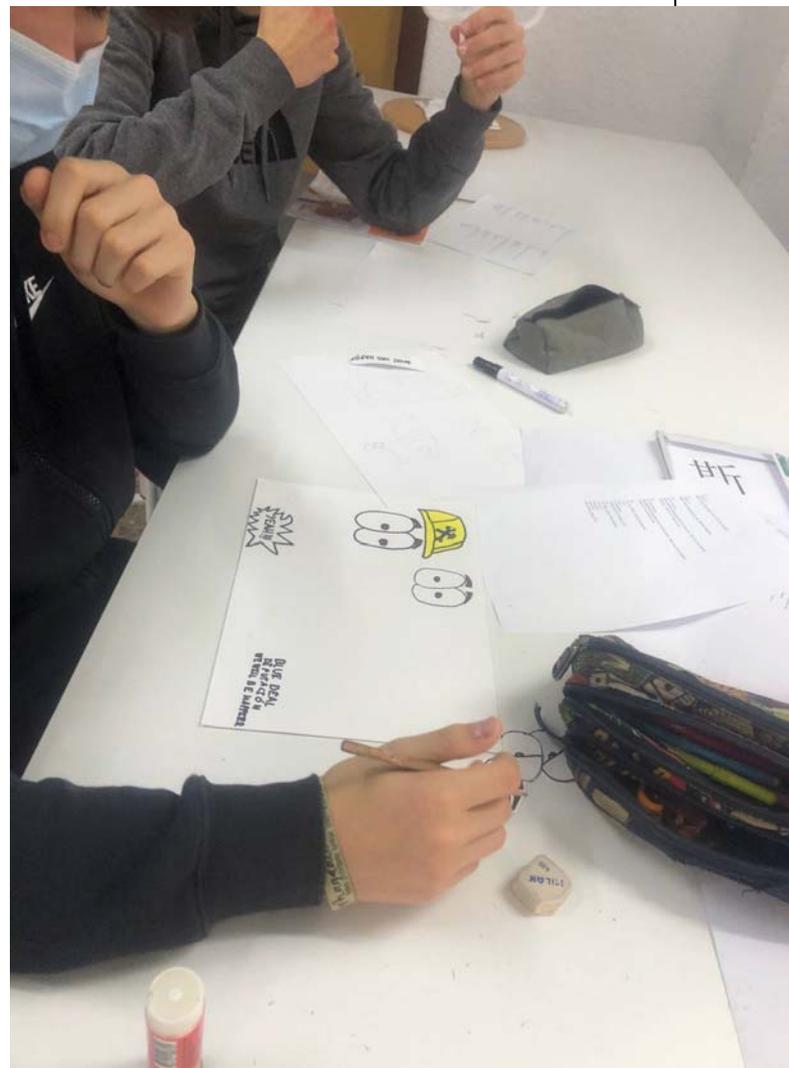
# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Work Process

*Proceso de trabajo*

The Blackout

BLUE Dd



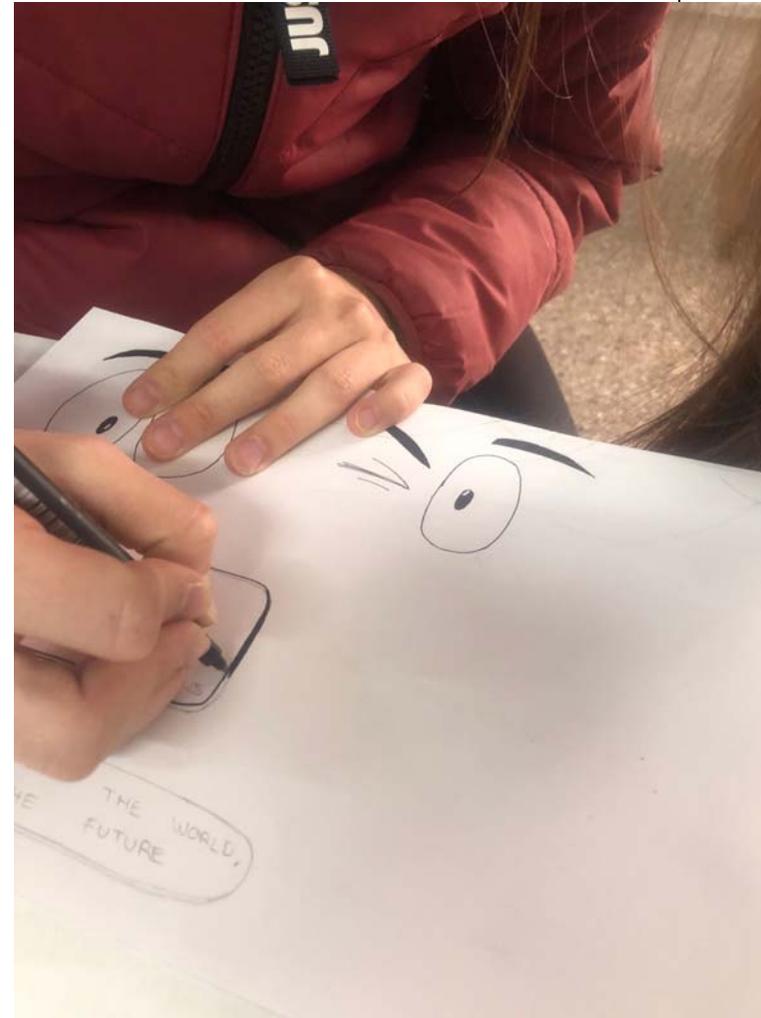
# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Work Process

*Proceso de trabajo*

The Blackout

BLUE Dd



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Work Process

*Proceso de trabajo*

The Blackout

BLUE Dd



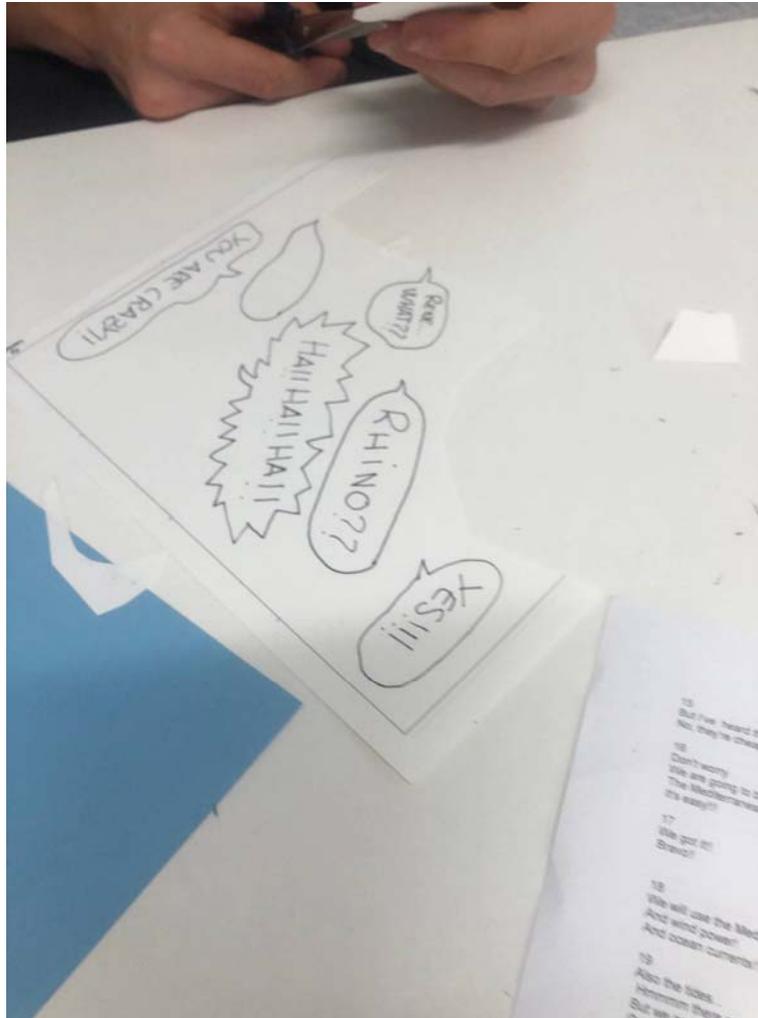
# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Work Process

*Proceso de trabajo*

The Blackout

BLUE Dd



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Work Process

*Proceso de trabajo*

The Blackout

BLUE Dd



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

The Blackout

Work Process

*Proceso de trabajo*

BLUE Dd



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Presentation  
*Presentación pública*

The Blackout

BLUE Dd



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Presentation

*Presentación pública*

The Blackout

BLUE Dd



# BLUE DEAL DIPUTACIÓN

Presentation

*Presentación pública*

The Blackout

BLUE Dd

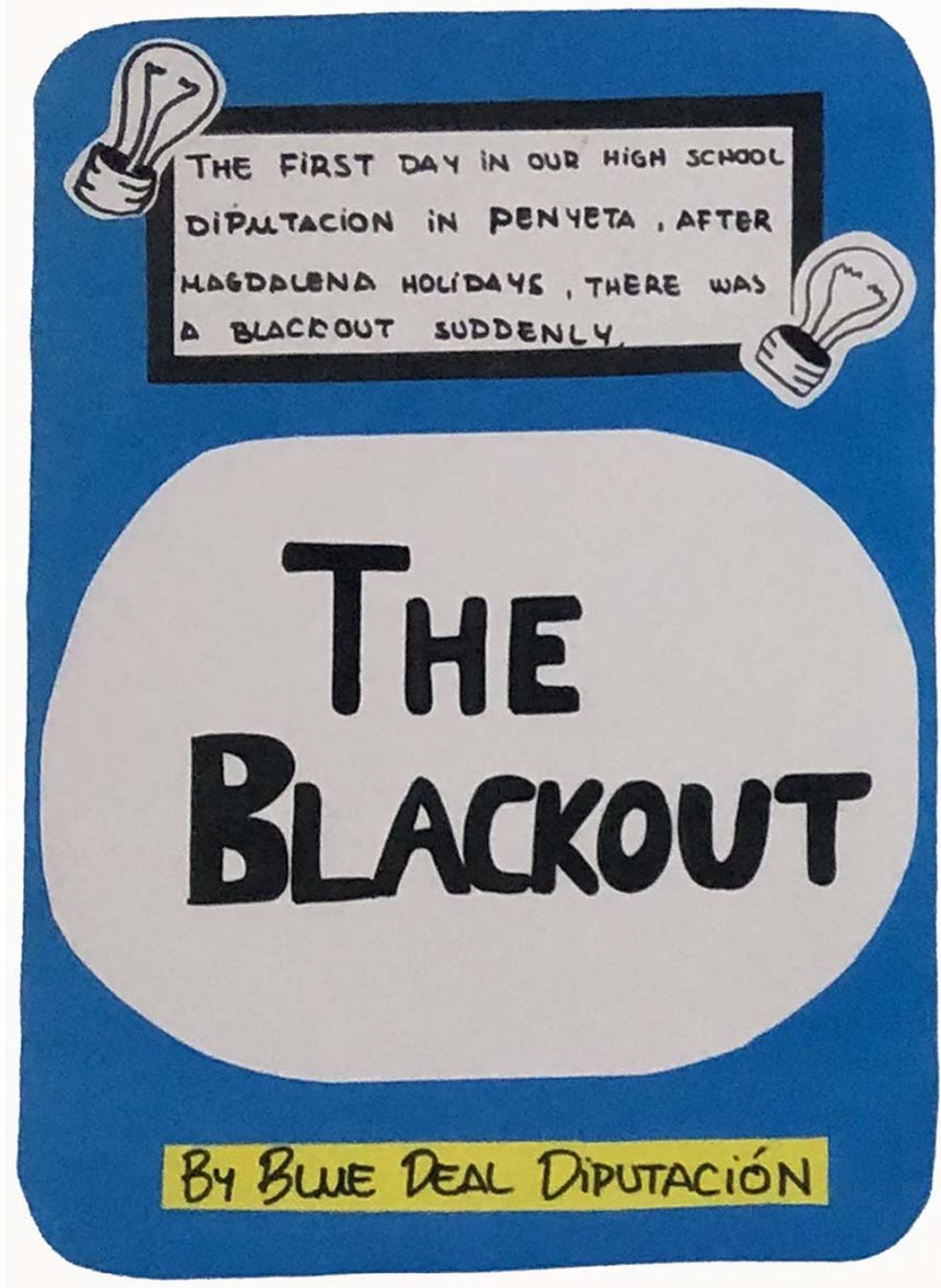




**The Blackout**

**BLUE Dd**

**Comic**



The Blackout

BLUE Dd



The first day in our high school  
Diputación in Penyeta, after Magdalena  
holidays, there was a blackout suddenly.

*El primer día de clase tras las  
vacaciones de Magdalena de repente en  
nuestro instituto Diputación de Castellón  
en Penyeta, se fue la luz.*

# The Blackout

# BLUE Dd



Ahhh!!!  
What's going on??  
A blackout

*Ahhh!!!*  
*¿Qué ha pasado?*  
*Se ha ido la luz*



# The Blackout

# BLUE Dd

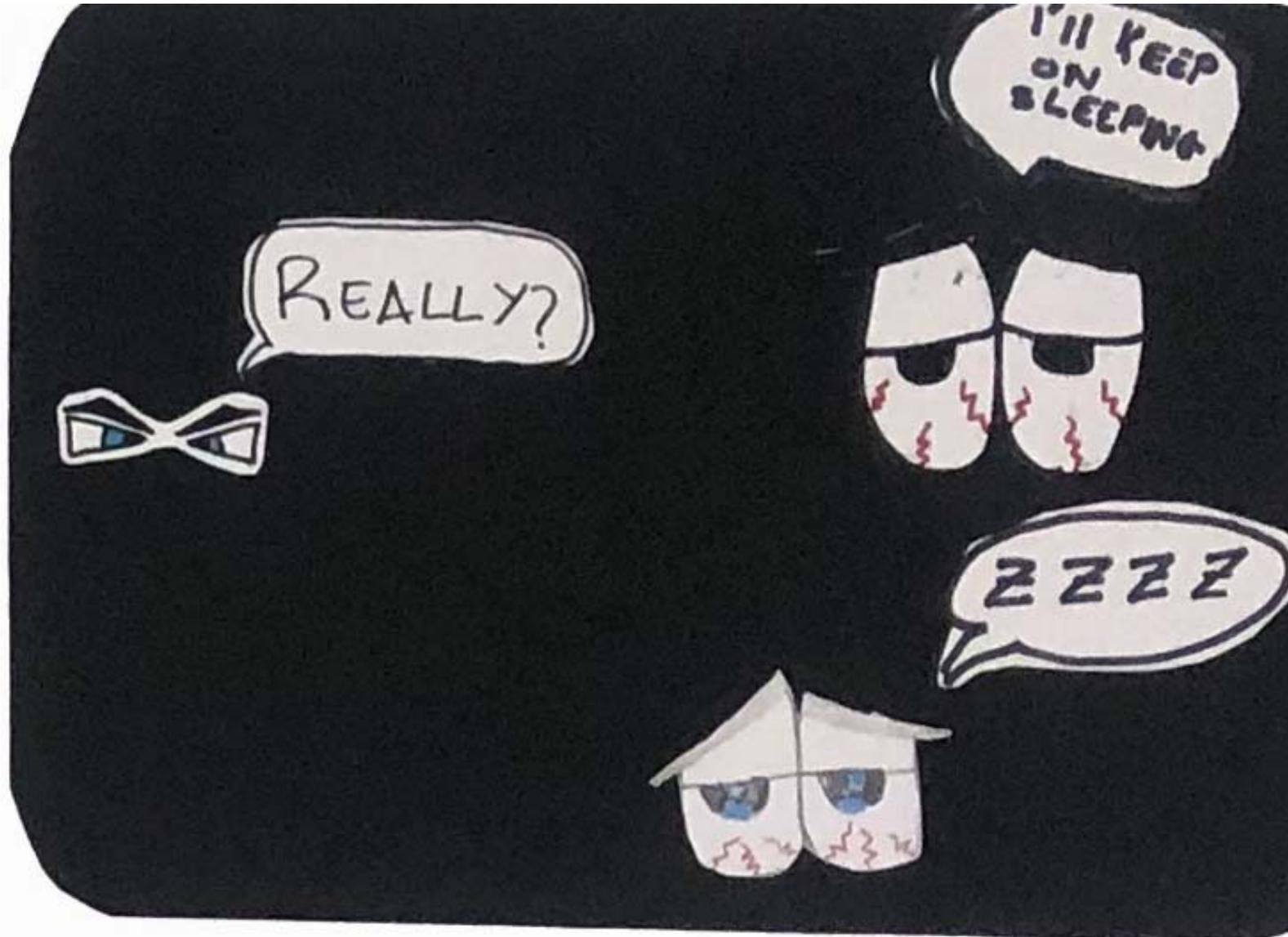


Let me see...  
Ha ha ha!!  
What can you see???

*Voy a ver...  
Ha ha ha!!  
Qué vas a ver???*

# The Blackout

# BLUE Dd

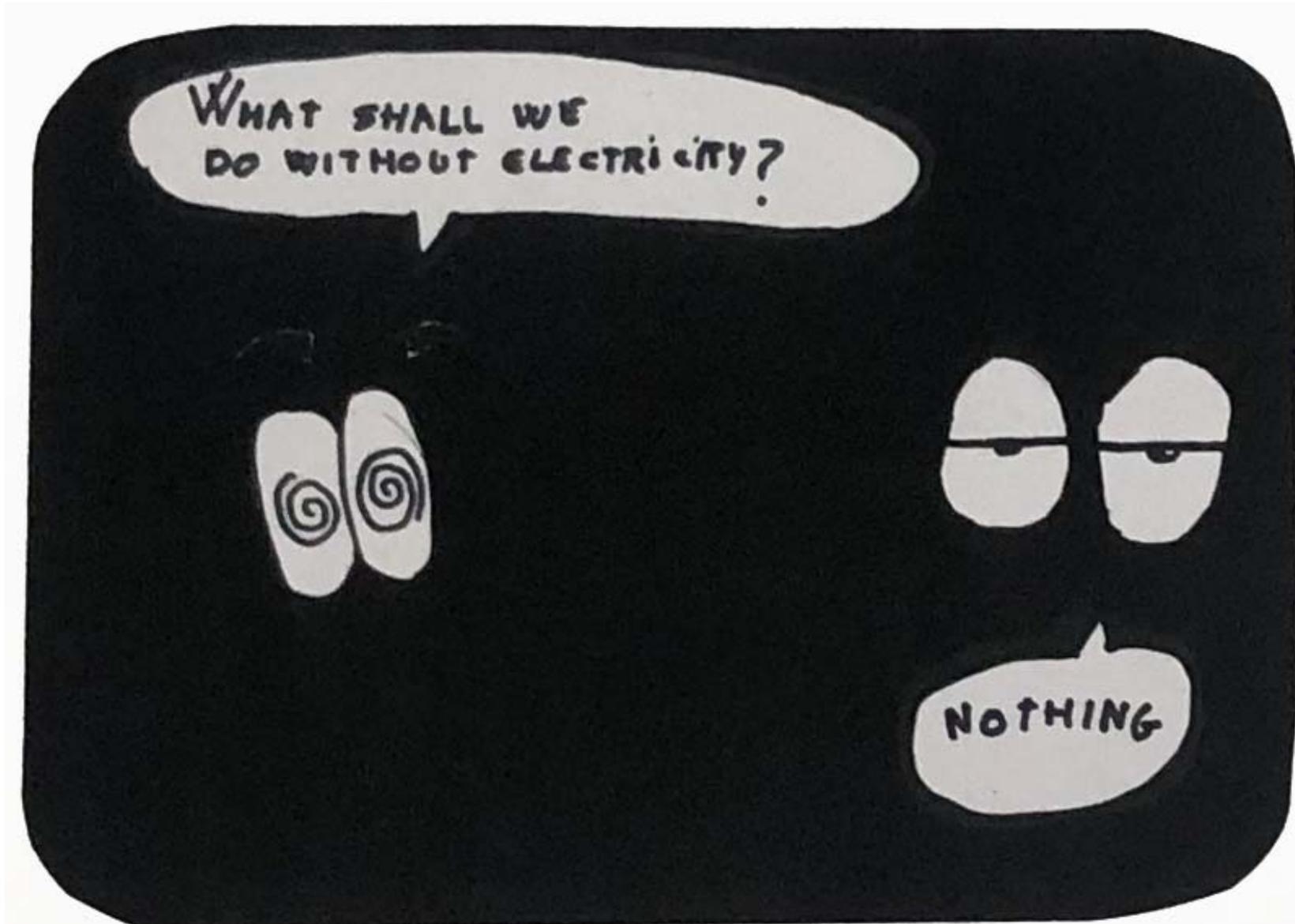


What shall we do  
without electricity??  
Nothing  
I'll keep on sleeping  
Zzzzzz.

*Qué hacemos sin  
energía eléctrica??  
Nada  
Aprovecharé para  
seguir durmiendo.  
Zzzzzz*

# The Blackout

# BLUE Dd



What shall we do without electricity?  
Nothing.

*Qué hacemos sin energía eléctrica??  
Nada*

# The Blackout

# BLUE Dd

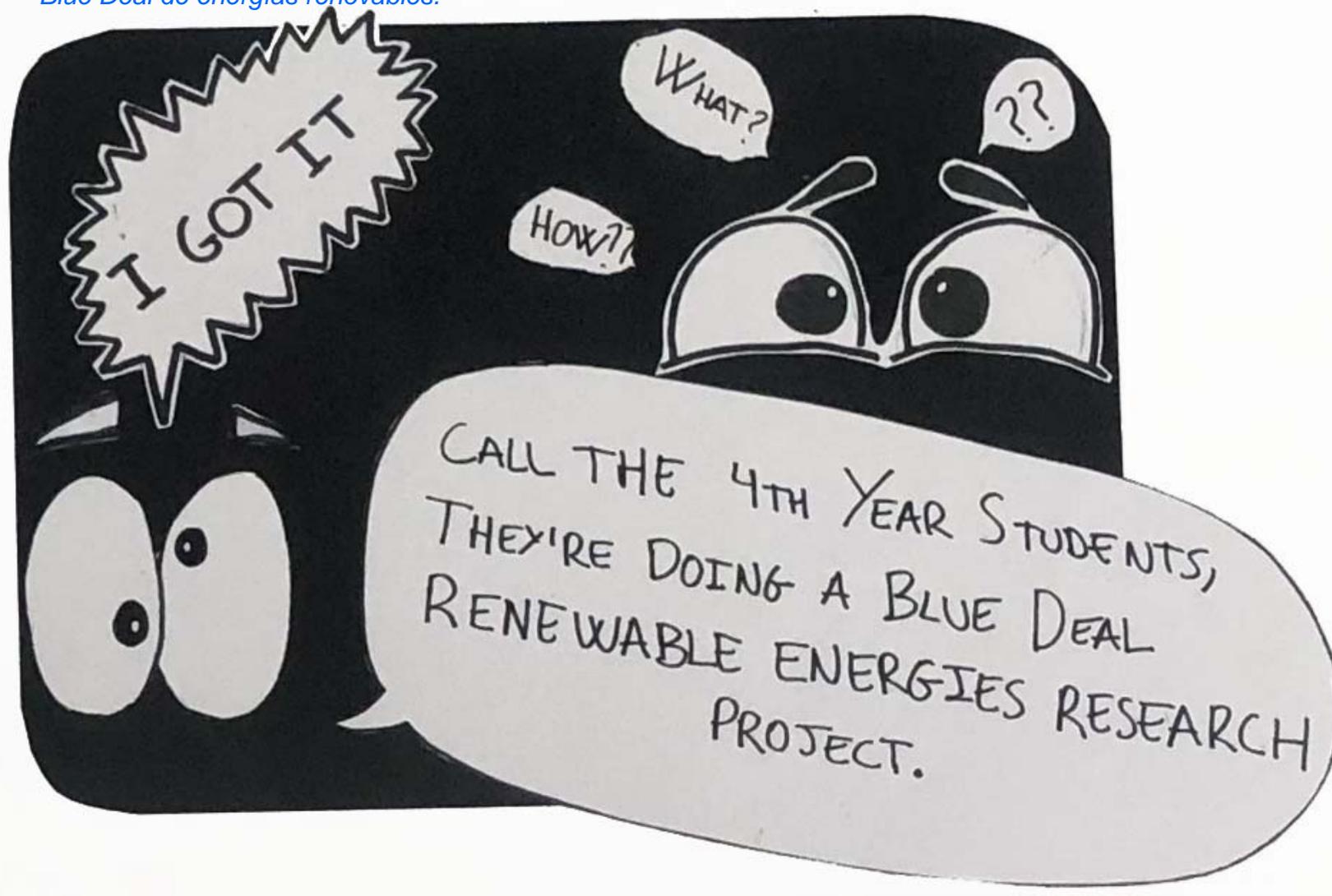


I got it!!!

Call the 4th year students, they're doing a Blue Deal renewable energies research project.

*Tengo la solución!!!*

*Avisad a los alumnos de 4º de la ESO, están investigando en un proyecto Blue Deal de energías renovables.*



# The Blackout

# BLUE Dd



They will help us!!!  
Where are they??  
On the beach, the  
project is at the sea.  
Really?  
It's so original!

*Ellos nos ayudarán!!  
Dónde están?  
En la playa, el  
proyecto es en el mar.  
En serio!!!  
Qué original!*

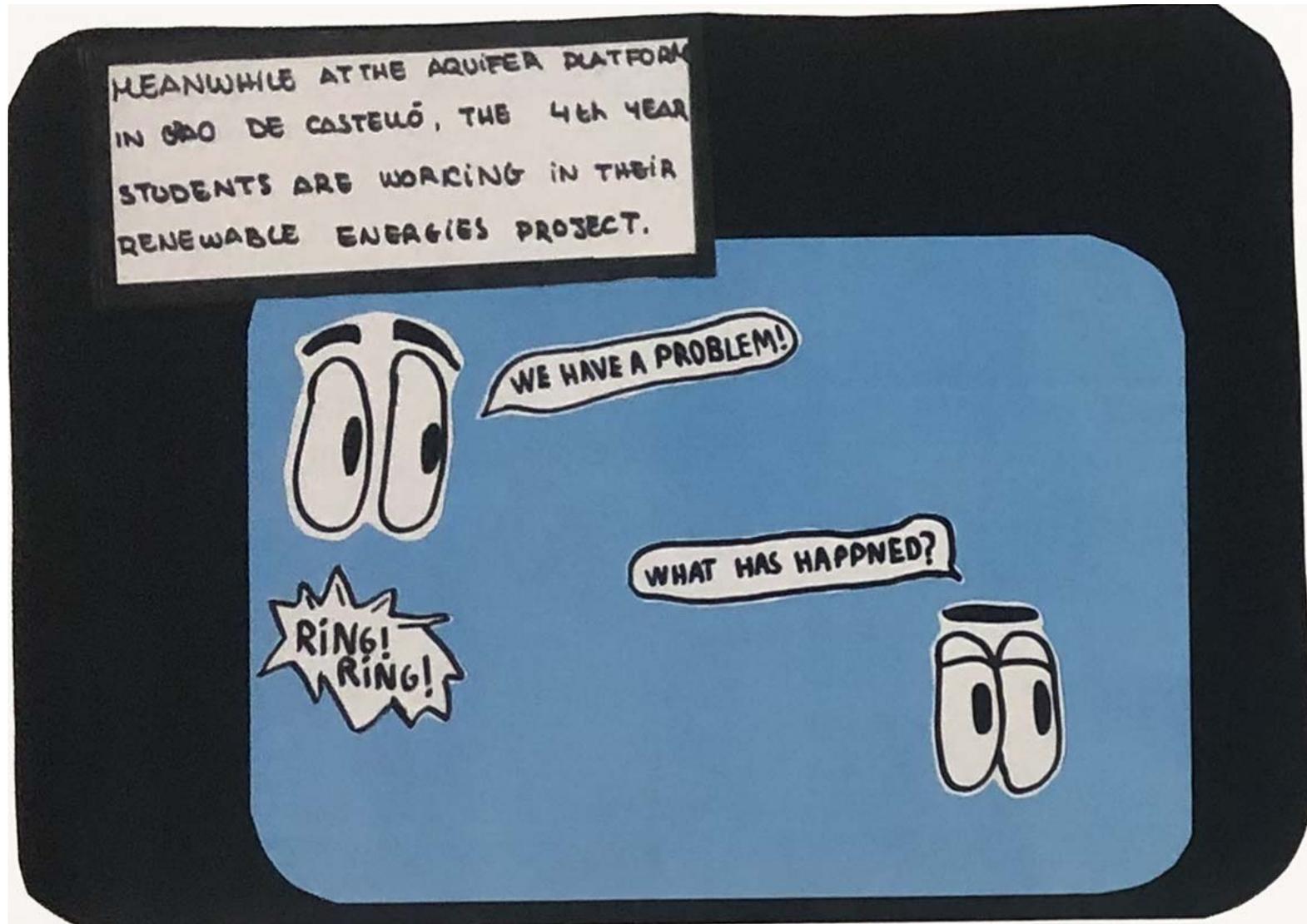
# The Blackout

# BLUE Dd



Mientras tanto en la plataforma acuífera del Grao de Castellón los alumnos de cuarto de la eso trabajan en su proyecto de energías renovables.

*Meanwhile at the aquifer platform in Grao de Castelló, the 4th year students are working in their renewable energies project.*

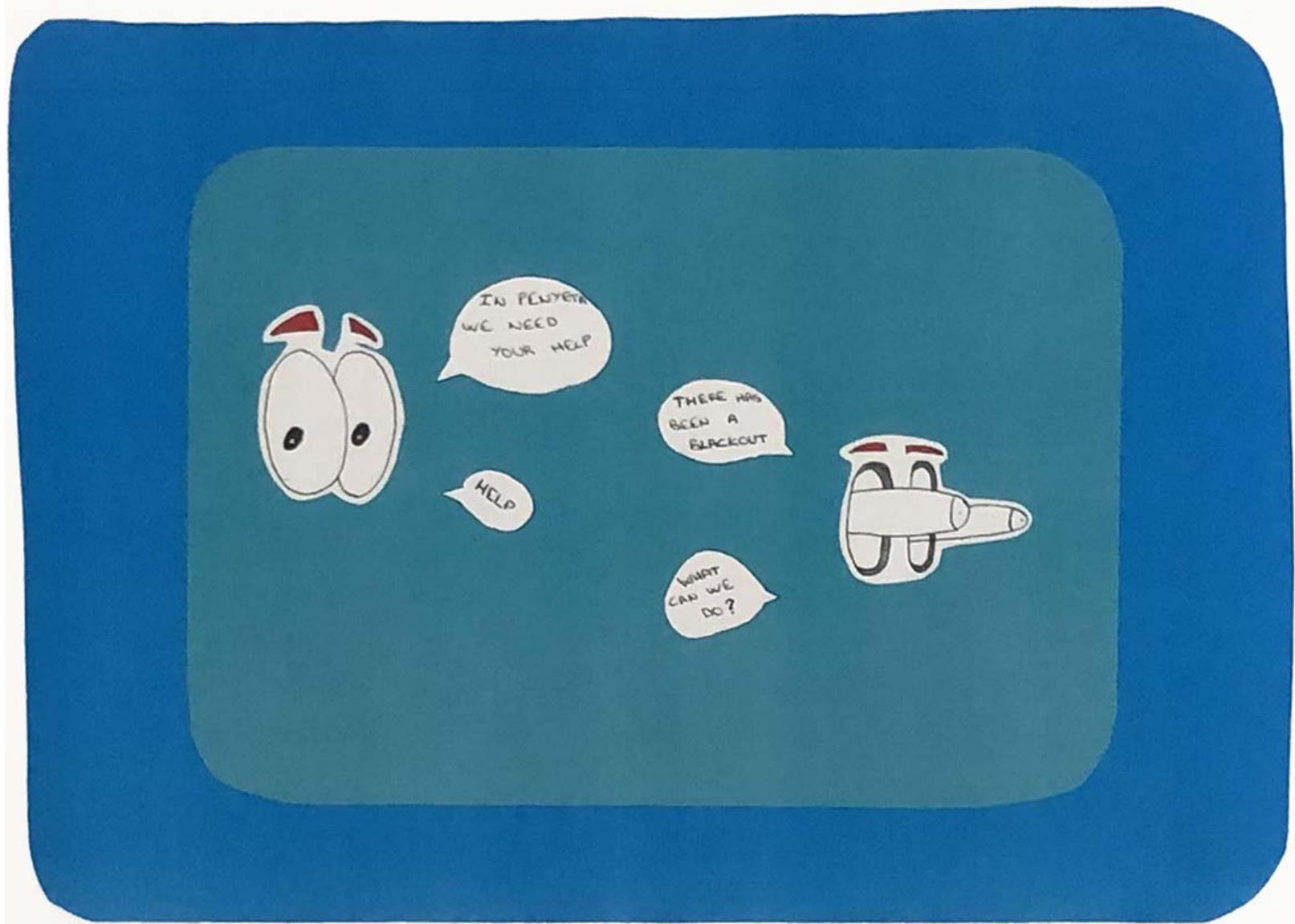


Ring ring!!  
We have a problem!!!  
What has happened?

*Ring ring!!  
Tenemos un problema!!!  
Qué sucede?*

# The Blackout

# BLUE Dd



In Penyeta we need your help. There has been a blackout. Help What can we do?

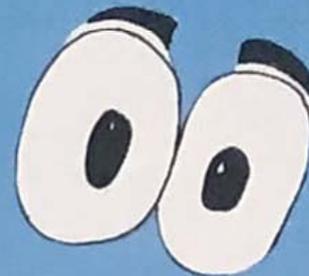
*En Penyeta necesitamos vuestra ayuda. No hay luz Ayuda Qué podemos hacer?*

# The Blackout

# BLUE Dd



DO YOU KNOW  
ABOUT MARINE  
RENEWABLE  
ENERGIES??



WHAT!?

Mmmm...

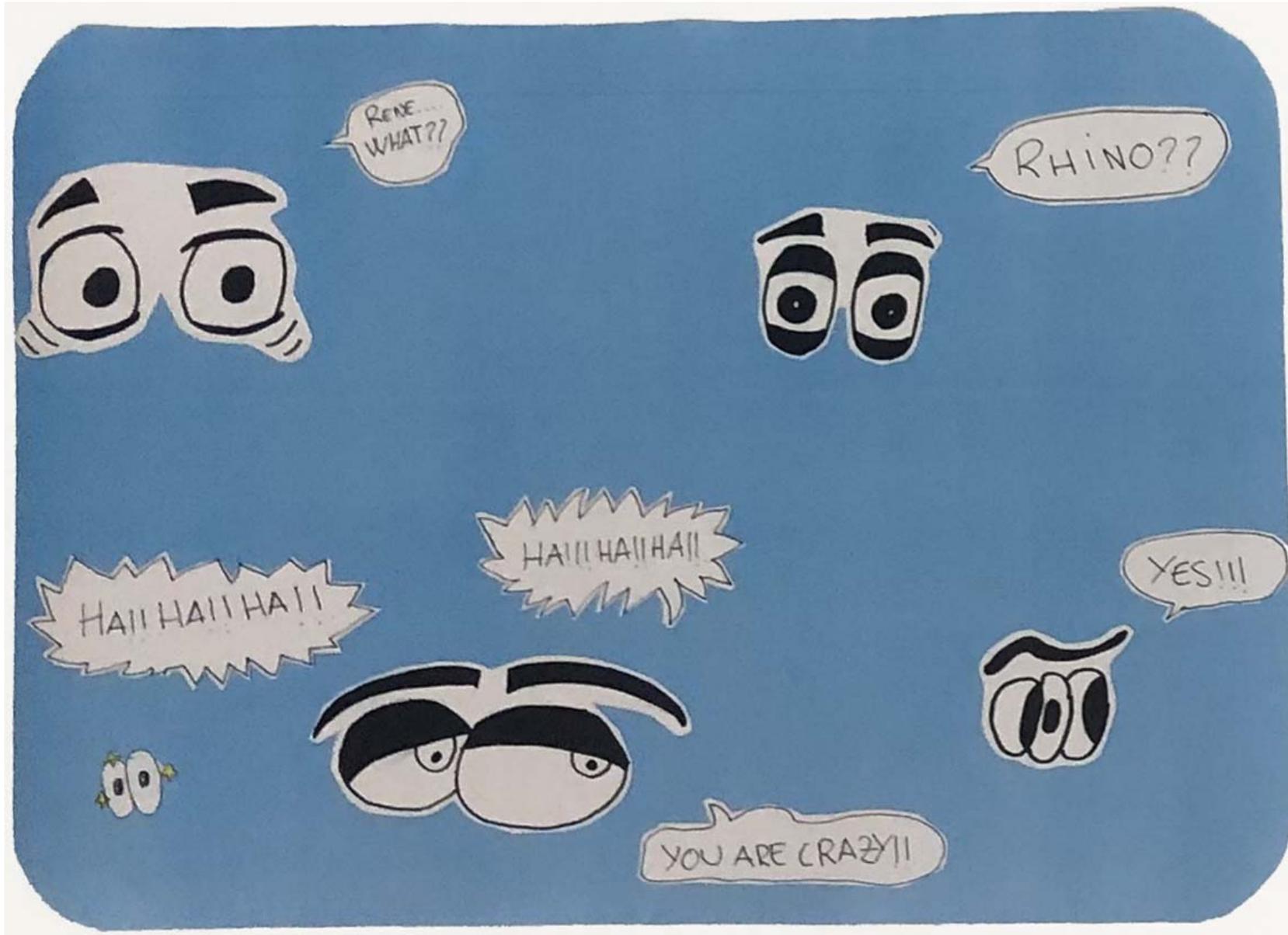


Do you know  
about marine  
renovables  
energies??  
What??  
Mmmm

*Conocéis las  
energías  
renovables  
marinas?  
Qué??  
Mmmm*

# The Blackout

# BLUE Dd

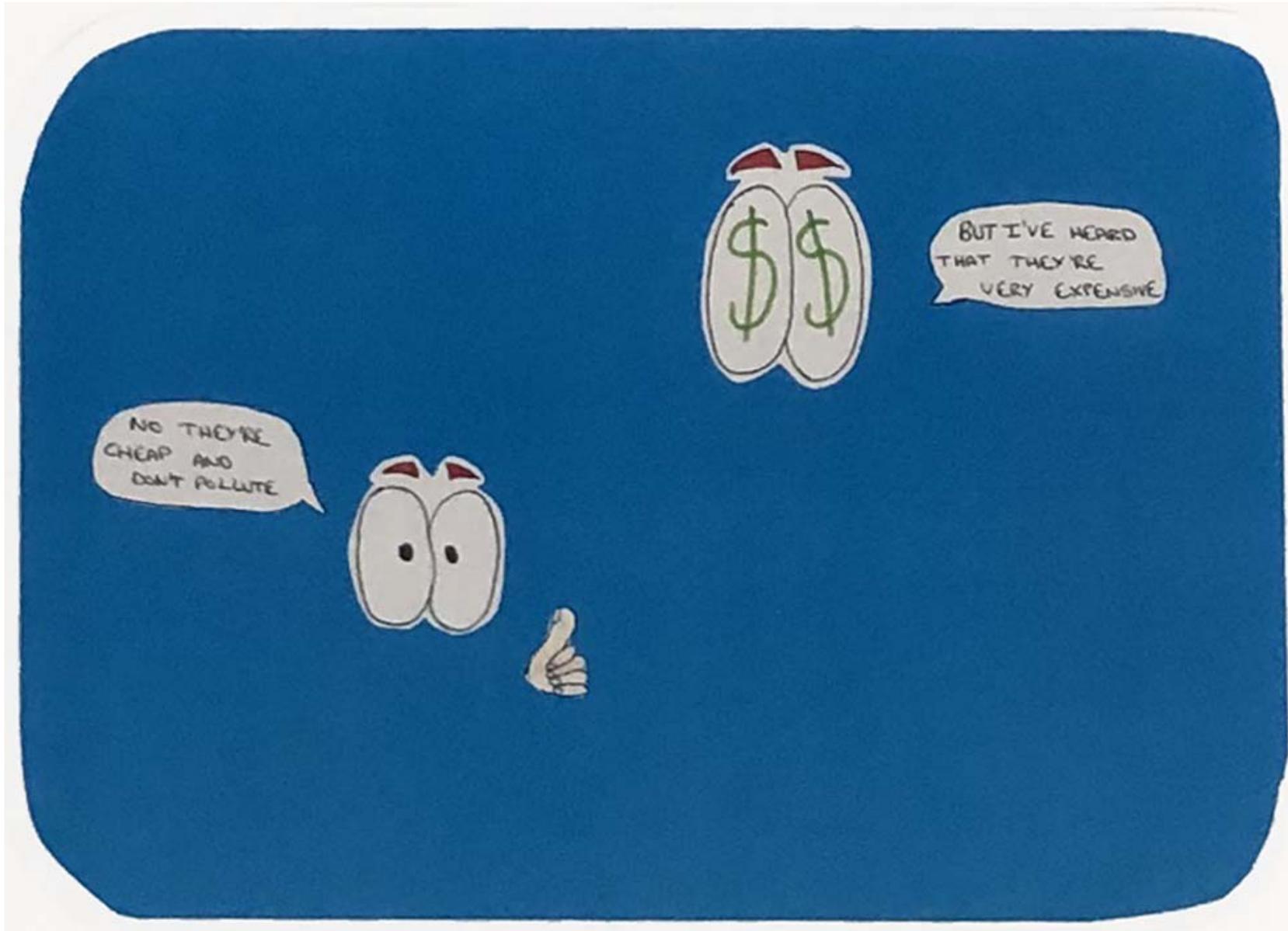


Reno... what??  
Rhino??  
Ha!! Ha!! Ha!!  
You are crazy!!  
Ha!!! Ha!! Ha!!  
Yes!!!

*Rino qué???*  
*Rinoceronte*  
*JA!JA!JA!*  
*Estás loquito!!*  
*Si!!!*

# The Blackout

# BLUE Dd



But I've heard that they're very expensive.

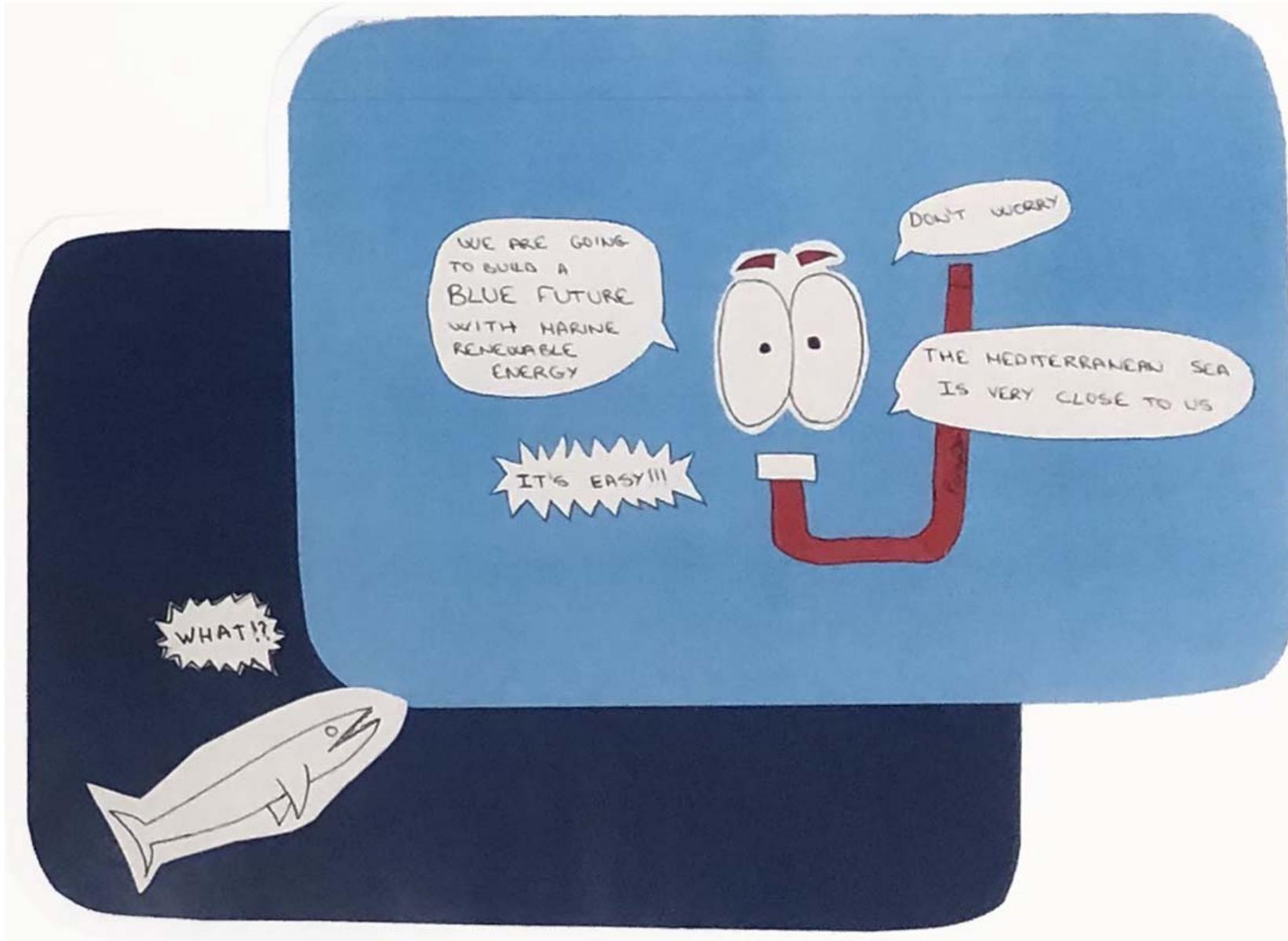
No, they're cheap and don't pollute.

*Pero he oído que es muy caro.*

*No, es barato y además no contaminan.*

# The Blackout

# BLUE Dd

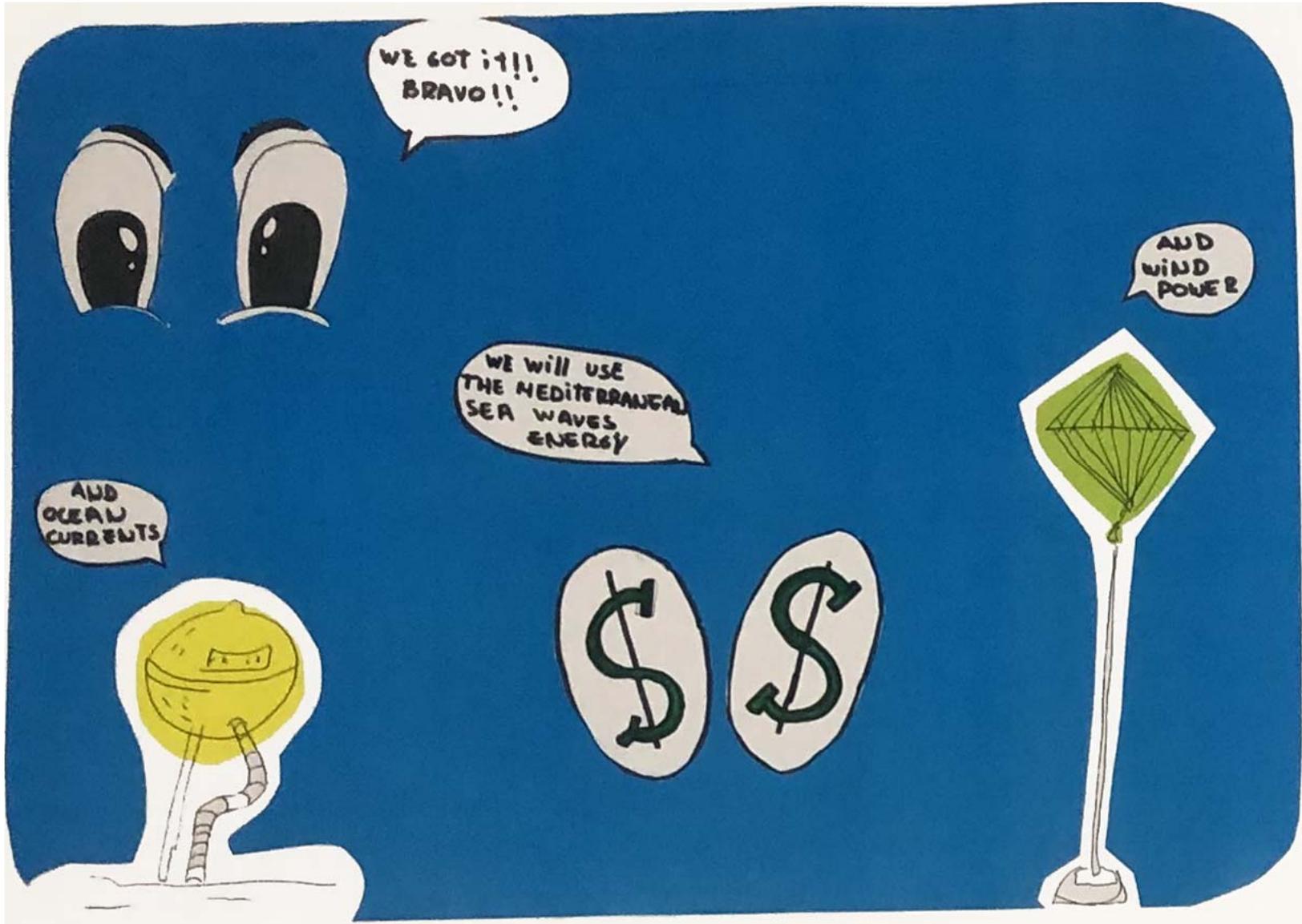


Don't worry.  
We are going  
to build a  
BLUE  
FUTURE with  
marine  
renewable  
energy.  
The  
Mediterranean  
Sea is very  
close to us.  
It's easy!!!

*Tranquilos  
Vamos a  
construir un  
FUTURO  
AZUL con  
energías  
renovables  
marinas.  
Tenemos el  
Mar  
Mediterráneo  
muy cerca.  
Es fácil!!!*

# The Blackout

# BLUE Dd



We got it!!

Bravo!!

We will use the Mediterranean sea waves energy.

And wind power!  
And ocean currents!

*Tenemos la solución!!*

*Bravo!!*

*Usaremos la Energía de las olas del mar Mediterraneo.*

*Y la energía del viento!!*

*Y la de las corrientes marinas!!*

Also the tides...  
Hmmm there are no tides in the Mediterranean sea...  
But we can also study thermal and saline gradient at the Delta of Ebro  
Cool!!

*Y las de las mareas....*

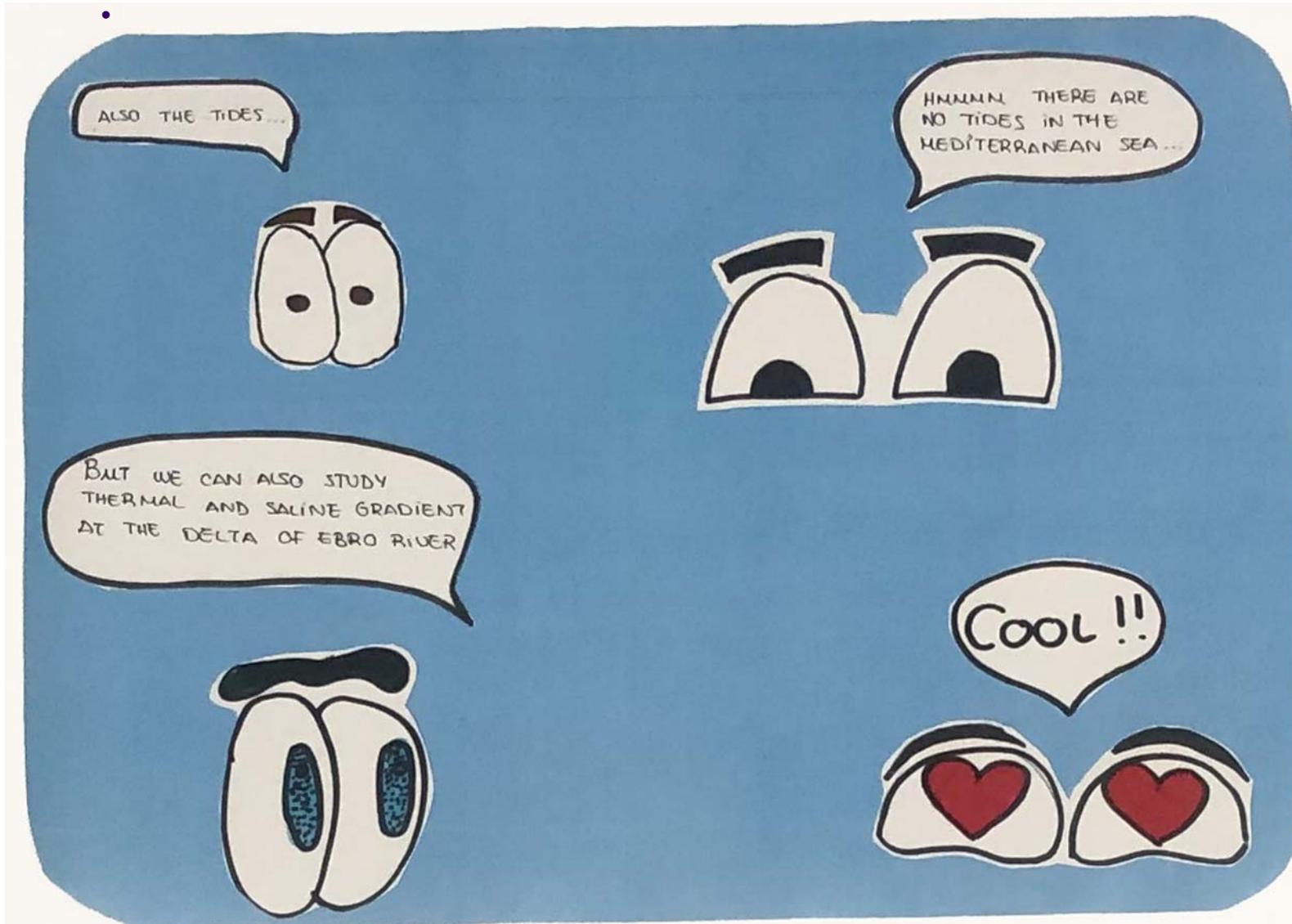
*Ummm el Mar Mediterráneo creo que no hay muchas...*

*Pero la de gradiente térmico y salino del Delta del Ebro podemos investigarlas también.*

*Genial!!*

# BLUE Dd

## The Blackout



# The Blackout

# BLUE Dd



THANK YOU!  
GREAT!!  
BRAVO!!  
YES, THEY WILL HELP US

WHEN WE PROTECT THE WORLD,  
WE PROTECT THE FUTURE.



Thank you!  
Great!!  
Bravo!!  
Yes, they will help us.  
When we protect the  
world, we protect the  
future!!

*Gracias!!  
Fantástico!!  
Bravo!!  
Si, Elos nos ayudarán  
Si protegemos el  
mundo , protegemos el  
Futuro.*

**BLUE Dd**

**The Blackout**



It's THE  
FUTURE

BLUE DEAL DIPUTACIÓN  
WE WILL BE HAPPIER



WITH MARINE  
RENEWABLE  
ENERGIES

LET'S BUILD A  
BLUE FUTURE



WE GOT IT!!

YEAH!!!

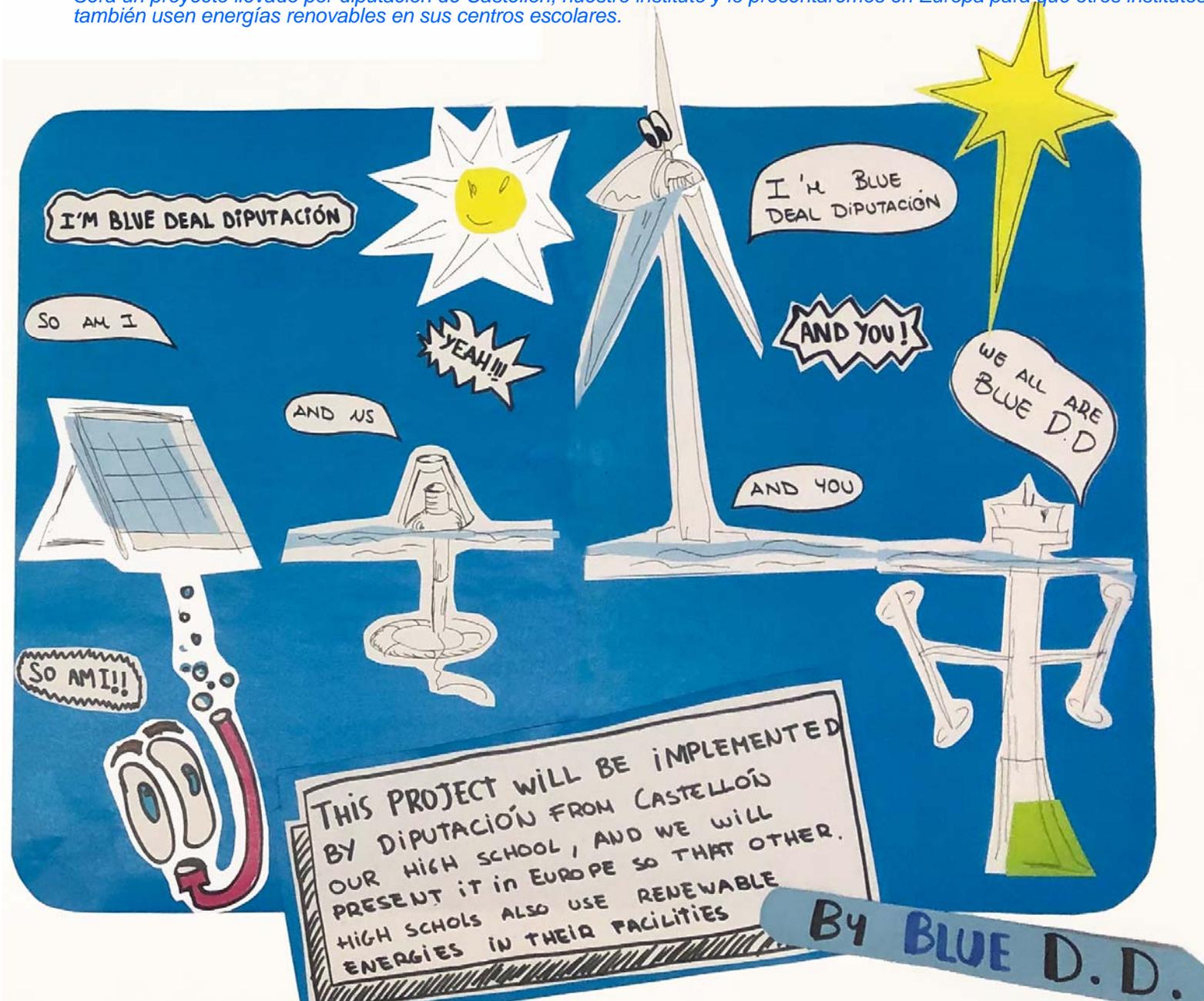


It's the future  
Blue Deel D. we  
will be  
happier.  
Let's build a  
blue future  
with marine  
renewable  
energies  
We got it!!!  
Yeah!!

*Es el futuro  
Blue Deel D.  
serenemos más  
felices  
Construyamos  
un futuro azul  
con energías  
renovables  
marinas  
Vamos!!!  
Yeah!!*

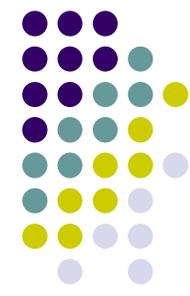
This project will be implemented by Diputación de Castellon, our high school, and we will present it in Europe so that other high schols also use renewable energies in their facilities.

*Será un proyecto llevado por diputación de Castellon, nuestro instituto y lo presentaremos en Europa para que otros institutos también usen energías renovables en sus centros escolares.*



I'm Blue Deal Diputación  
So am I  
And you!  
And Us!  
We all are Blue DD!

*Yo soy Blue Deal  
Diputación  
Y yo  
Y nosotros  
Todos somos Blues  
DD*



# The Blackout

## BLUE Dd

**Blue Dd. PROYECTO BLUE DEAL DIPUTACIÓN.**  
 Colegio Integrado Excm. Diputación de Castellón • PENYETA ROJA CASTELLÓN  
 Proyecto realizado por los alumnos de 4º ESO. Coordinación: Marilú García.











**The Blackout**

**BLUE Dd**