



Erasmus+



GOIZEKO IZARRA IKASTOLA

**PRESENTATION OF THE SUN
ACTIVITIES**

**3rd JOINT STAFF MEETING IN
BELGIUM**

APRIL 25th-29th (2022)



5TH GRADERS:

THE SOLAR SYSTEM AND THE IMPORTANCE OF THE SUN AS A SOURCE OF LIFE

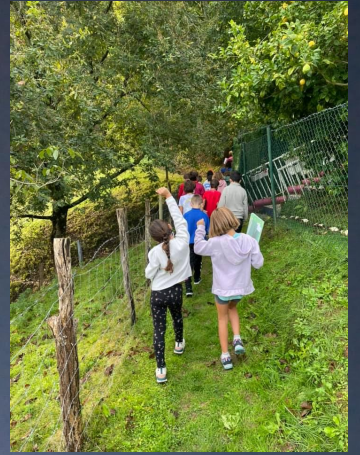
UNDERSTANDING THE SITUATION AND VISUALISING THE WORK PLAN



A SONG: [Izarren hautsa](#)



WALK TO THE NEAREST FOREST



THE TOPICS OUR PUPILS WORKED ON WERE:

- The big-bang theory and the elements of the universe



2 Hona hemen unibertsoaren sorrera irudikatzen duten irudi batzuk. Testuak eta irudiak, ordea, ez datoz bat.

a) Auzidu ezazu unibertsoaren sorreraren teoriak zer esaten duen, testuak eta irudiak ICT baliabideen laguntzaz zuzenduz eta ordenatuz.

b) Nola dituzten zaila teoria hori? Zehaztu ezazu.

1

Materia horretatik sortu ziren galaxiak, izarrak eta planeta-sistemak.

2

Hasiéran, unibertsoa puntu bakár batean bilduta zegoen.

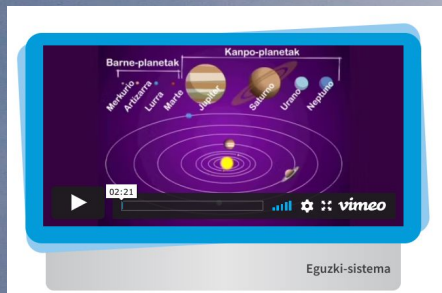
3

Duela 15 mila milioi urte inguru, eztanda egin zuen eta unibertsoan zehar sakabanatu zen materia.

b) Aderazi bailetaperak egia (E) ala gezura (G) diren.

1	Eguzki-sistema Lur planetaren baruan dago.	<input type="checkbox"/>
2	Lurra eguzki-sistemako osagai bat da. Eguzkia den bezala.	<input type="checkbox"/>
3	Lurra ez da eguzki-sistemako osagai bat; aldi, Eguzkia bai.	<input type="checkbox"/>
4	Lurra, Eguzkia eta larria eguzki-sistemako osagaiak dira.	<input type="checkbox"/>

- The Solar-System: Situation of the Planet earth with respect to the Sun.



a) Zehaztu eguzki-sistemaren erdian dauden astroak?

Lurra Jupiter Eguzkia Ilargia

Quidan **3** intentsio

b) Zer da Eguzkia?

Izar bat Planeta bat

Quidan **3** intentsio

c) Zertan bereizten dira izarrak eta planetak?

Planetak izarrak baino handiagoak dira. Izarrak bereko argia dute; planetek, ordea, ez.

Izarrak planeten baruan daude; horietatik ikuzten dirugu gauzak, oskarbi dagonean.

Quidan **3** intentsio

2 Eranteman galdereak haserri:

a) Lurra planetak bat da, eta, beraz, planetak bezala, Eguzkiaren inguruan bitxia dabil.

Zehaztu die Eguzkitik gertuen dauden planetaren izena?

Planetak horietan bano, hots, espazioan giro egiten ote dute?

Zer ondorio ote du planetak horietan Eguzkitik hain gertu egoteak?

b) Eguzkitik urrituagoaren planeta ote da Lurra? Merkuriu horretan zer eragin du Lur planetaren?

Quidan **3** intentsio

Talde txikietan elkartrukit, erantzun galdere hauet:

- 1) Gabonetan, zer dela eta joaten gara Euskal Herrian eskatzena, eta Australian, berri, joaten dira surf egitera?
- 2) Zergatik esaten dugu San Juan eguna urteko egunik luzeena dela eta Santa Luia moztzena?
- 3) Zer fenomenorikin dute zerikusia gertatzen horiek?

Guardar respuesta Reinciar Ejercicio Quedan 1 intentos

Jarraian, bideo bat ikusiko dugu. Lurra unibertsoan biraka dela ikusi ahal izango duzu.

1 Bideoa ikusi aurretik, irakur itzazu proposatutako baieztapenak. O



Lurra gure etxea

EGIA / GEZURRA

- 1 Lurrak, Eguzkiarekiko daukan kokapenari esker, ura egoera likidoan edukitzeko tenperatura dauka. E / G
- 2 Eguzki-sistemako planeta guztiak oxigeno ugariako atmosfera dute. E / G
- 3 Lur planetan, ura egoera likidoan eta oxigenoa daudelako sortu da bizia. E / G
- 4 Lurrak Eguzkiaren inguruan egiten duen mugimenduari translazioa esaten zaio. E / G
- 5 Lurrak bere ardatzaren inguruan egiten duen mugimenduari errotazioa deritzo. E / G
- 6 Errotazioari esker sortzen dira urtaruak. E / G
- 7 Errotazioaren eraginez, eguna eta gaua bereizten dira. E / G
- 8 Egunak 24 ordu ditu, eta urteak 365 egun ditu. E / G
- 9 Lurraren ardatza eta Ekuatorea irudimenezko lerroak dira. E / G

Corregir Reinciar Ejercicio Quedan 3 intentos

MOVEMENTS OF THE PLANET EARTH AND THE IMPACT OF THE SUN: ROTATION

4 Ondoren, azaldu, banaka, zergatik dagoen bizia Lurrean eta ez beste planetetan, bi modutan.

a) Baieztapena emanda, idatz itzazu arrazioiak.

Dakigunez, Lur planetan soilik dago bizia.

Hona zergatik:

Guardar respuesta Reinciar Ejercicio Quedan 1 intentos

Esperientzia!

ERROTAZIOA

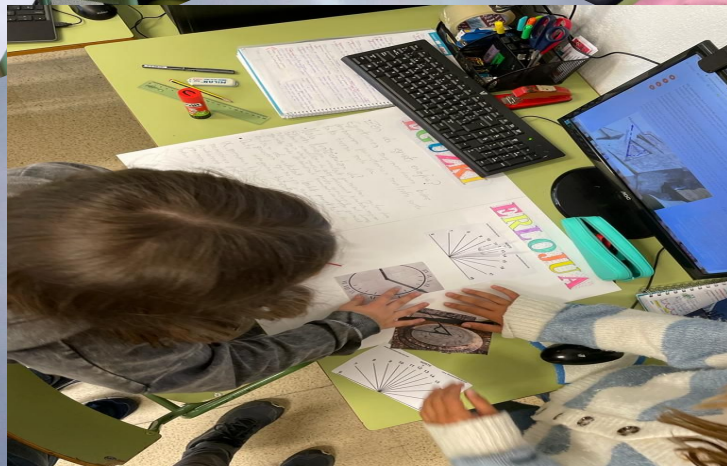
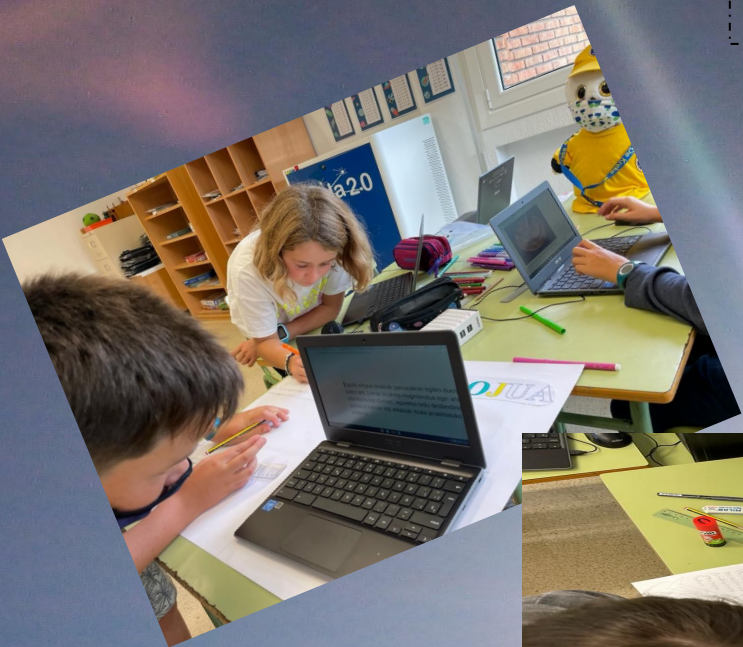
Lurrak bere buruari bira emateko 24 ordu behar ditu. Mugimendu horren eraginez bereizten dira gaua eta eguna.



Gaua Eguna 24 ordu

- 1) Lurra, Eguzkiarekiko daukan kokapenari esker, ura egoera likidoan edukitzeko tenperatura dauka. E / G
- 2) Eguzki-sistemako planeta guztiak oxigeno ugariako atmosfera dute. E / G
- 3) Lur planetan, ura egoera likidoan eta oxigenoa daudelako sortu da bizia. E / G
- 4) Lurrak Eguzkiaren inguruan egiten duen mugimenduari translazioa esaten zaio. E / G
- 5) Lurrak bere ardatzaren inguruan egiten duen mugimenduari errotazioa deritzo. E / G
- 6) Errotazioari esker sortzen dira urtaruak. E / G
- 7) Errotazioaren eraginez, eguna eta gaua bereizten dira. E / G
- 8) Egunak 24 ordu ditu, eta urteak 365 egun ditu. E / G
- 9) Lurraren ardatza eta Ekuatorea irudimenezko lerroak dira. E / G

MAKING A SUNDIAL



ERLOJUA

ERLOJUA

Zer da eguzki-erlojua?







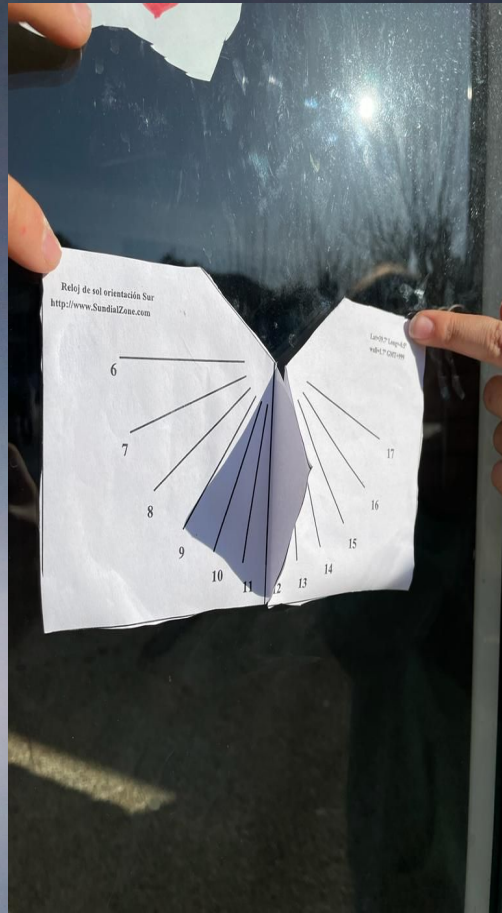
Eguzki-erlojua erlojua da, baina ez da erlojuaren antzekoa. Eguzki-erlojua erlojuaren antzekoa ez da, baina erlojuaren antzekoa da. Erlojuaren antzekoa da, baina erlojuaren antzekoa ez da.

Mola

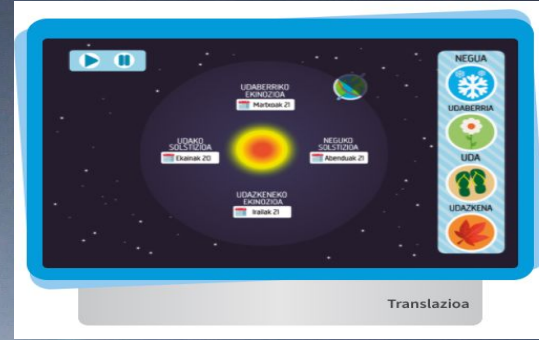
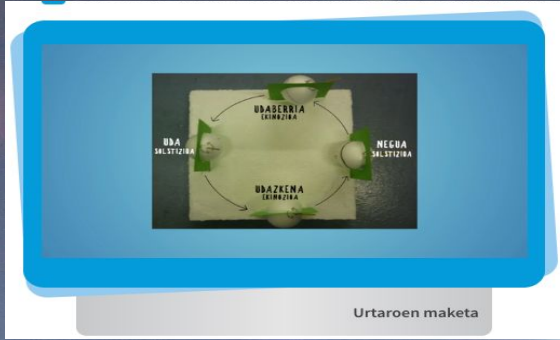
Eguzki-erlojua erlojuaren antzekoa da, baina erlojuaren antzekoa ez da. Erlojuaren antzekoa da, baina erlojuaren antzekoa ez da.

Erlojuaren antzekoa

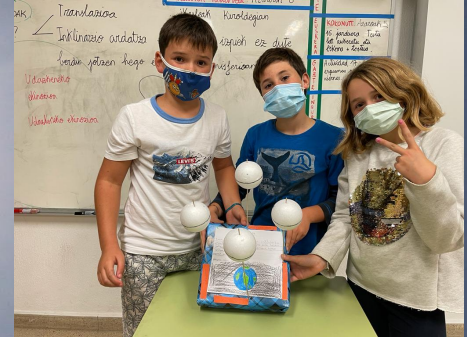
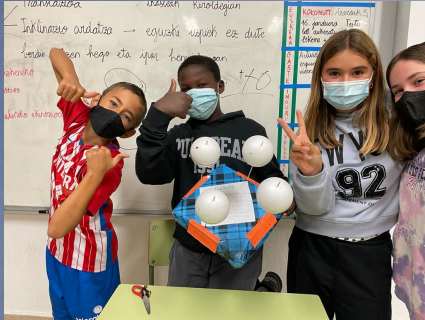
Erlojuaren antzekoa da, baina erlojuaren antzekoa ez da. Erlojuaren antzekoa da, baina erlojuaren antzekoa ez da.

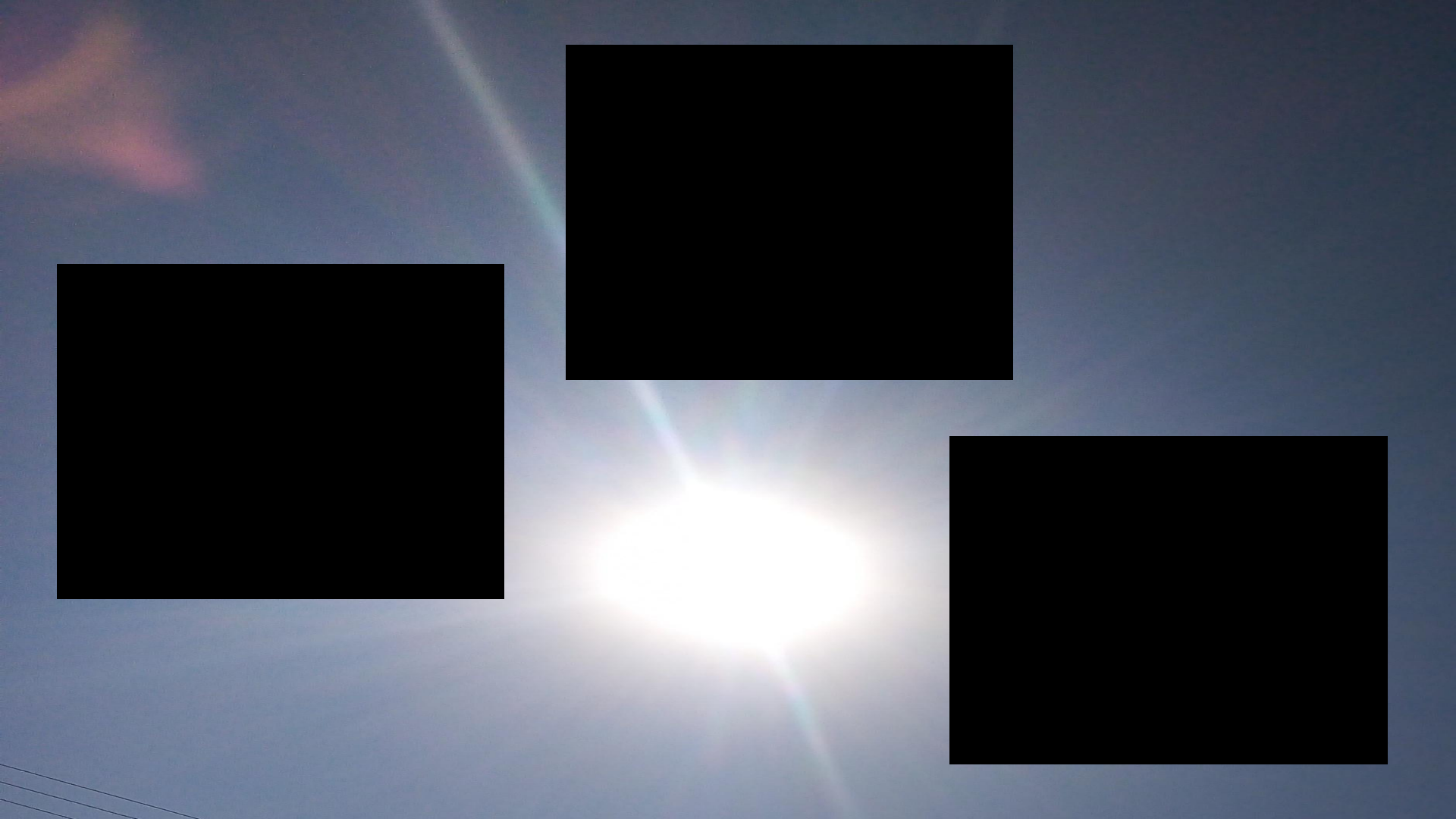








❖ EARTH'S REVOLUTION

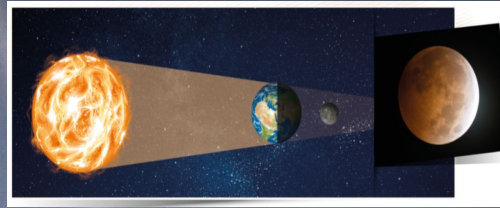
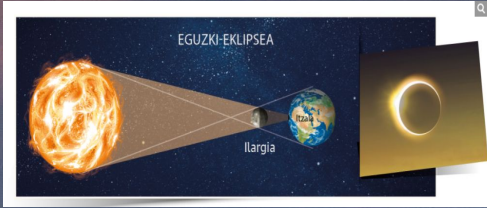


❖ MODEL OF EARTH'S REVOLUTION





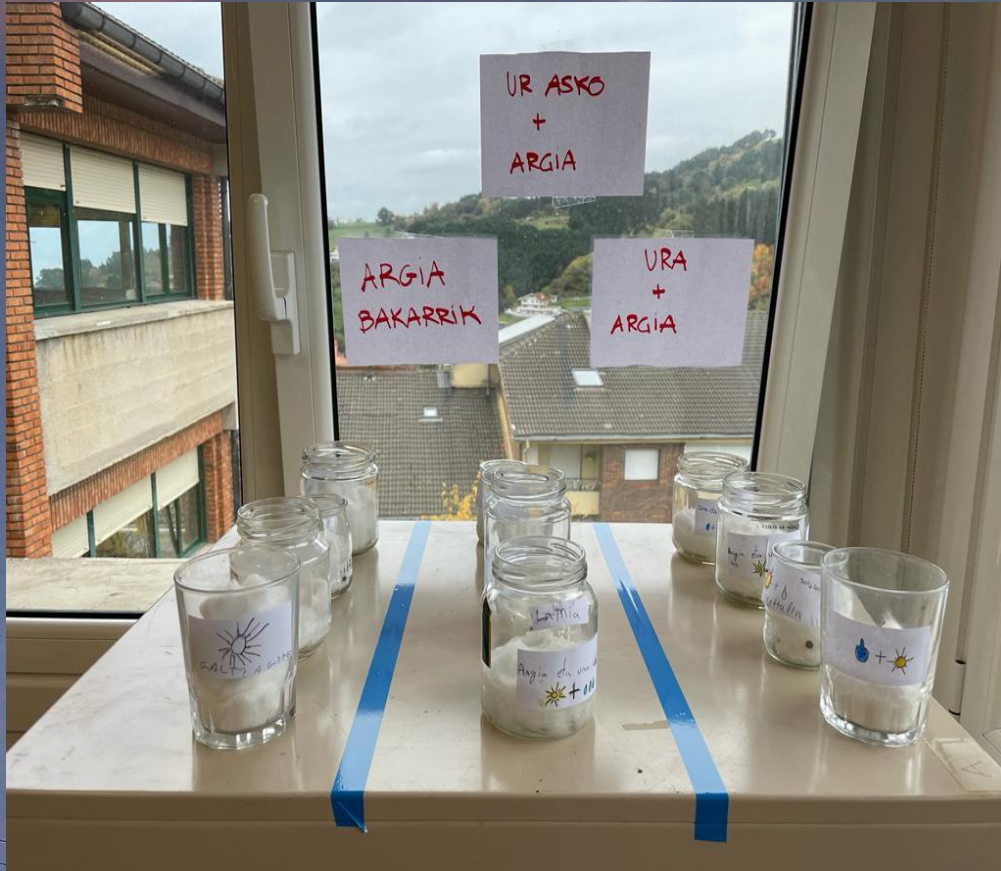
- **ECLIPSES**



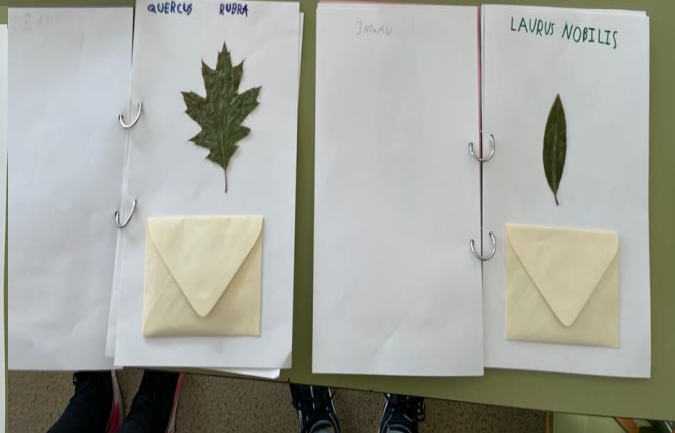
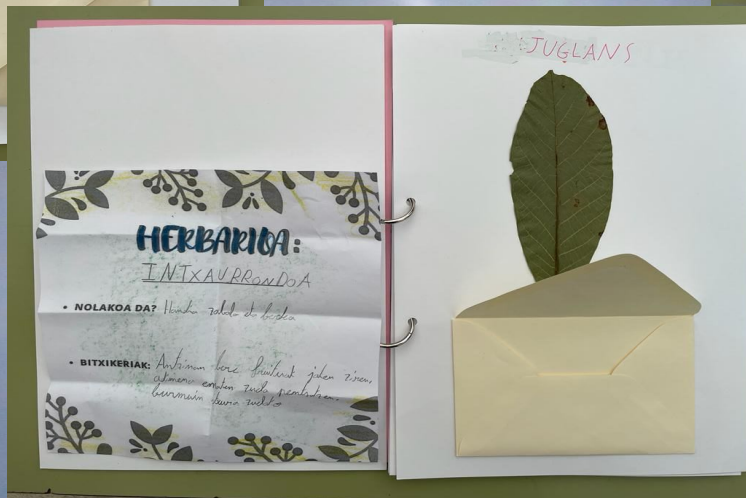
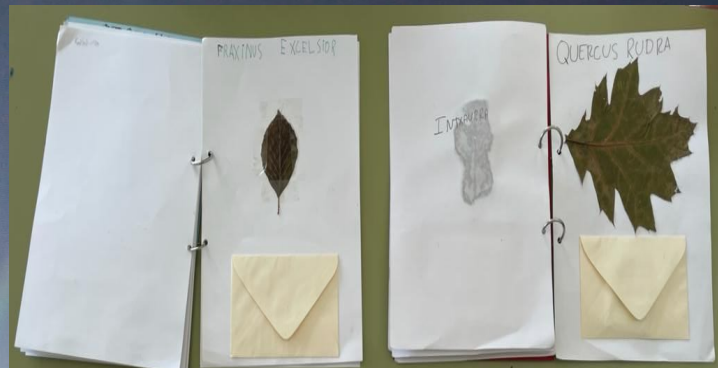
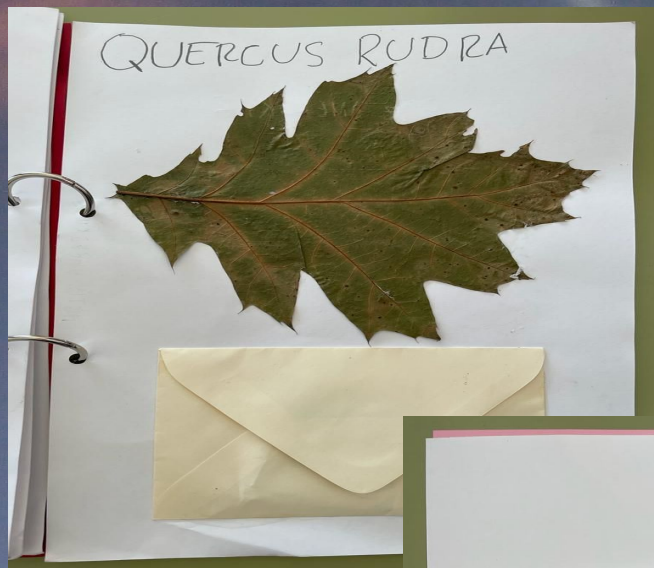
- **FIELD TRIP TO THE PLANETARIUM IN DONOSTI**



- Plants around us: Conditions that ensure life




MAKING A HERBARIUM



HERBARIUM

LAURUS NOBILIS




HERBARIUM:
ERAMUA

- NOLAKO DA? Kantalawa waktawaan den bawara uramba samaka da.
- BITXIKERIAK: Ewas eramu agura astakel da.

GEREZION DOA

JUGLAS



HERBARIUM:
Intokangawia

- NOLAKO DA? wazawia bawakawia den imi qawia qawia agura da.
- BITXIKERIAK: wazawia bawakawia den imi qawia qawia agura da.

HERBARIUM



HERBARIUM



HERBARIUM

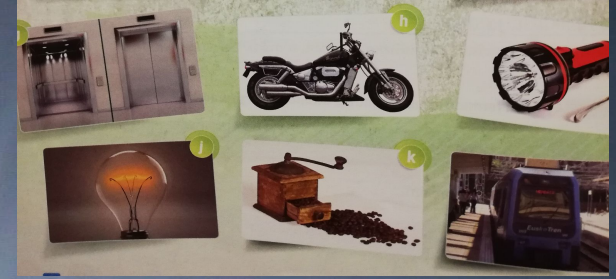
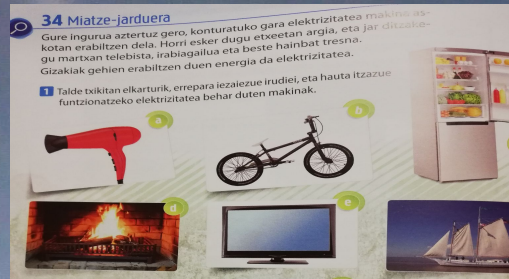


HERBARIUM

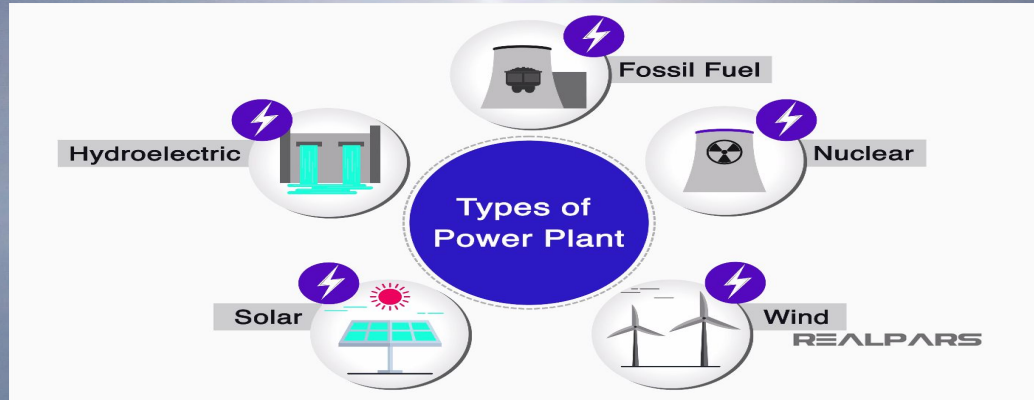


6th GRADERS: SOLAR CAR AND AIR PROPELLED CAR

- Machines need energy. What type of energy do these machines need? Which machines need electricity to work?

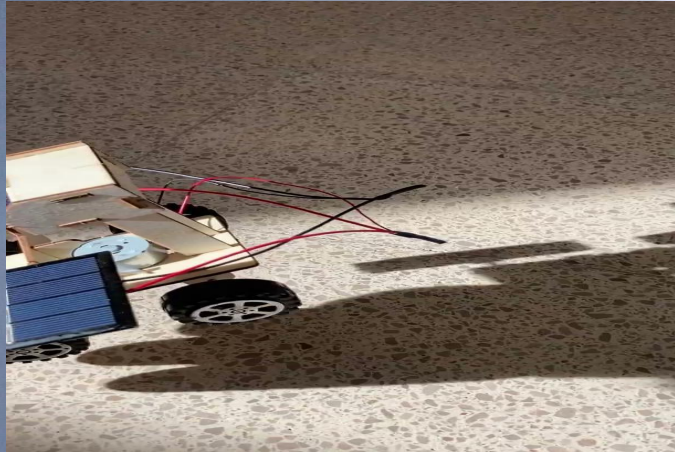
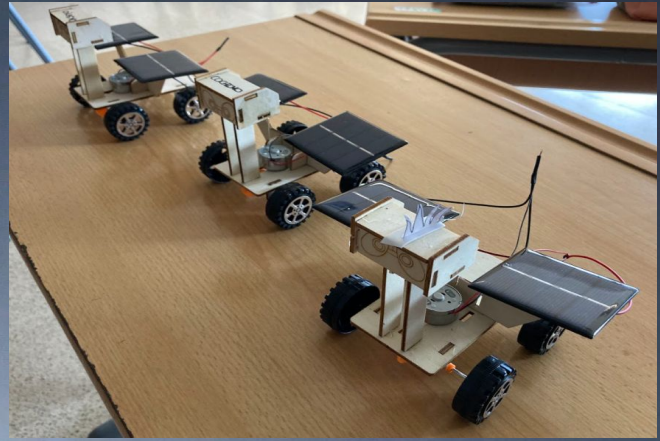


- Most important types of power plants. Which ones are considered clean, renewable energy sources?



- Pupils were asked to create something they could change or benefit the Earth with by using more clean and renewable energies.
 - Some of the students made an air propelled car using recycled materials and some of them built a Solar car.









- Field trip to the Eureka Science Museum:





4TH GRADERS: COULD WE BAKE DELICIOUS S'MORES USING THE ENERGY OF THE SUN? SOLAR OVEN





4 AND 5 YEAR-OLDS

- Shadow drawing





- Playing with shadows

- Colours and the sun



