

COMENCEM UN NOU PROJECTE

6è

setmana
18 al 22 de
maig




**"L'ENERGIA
PAS A PAS"**

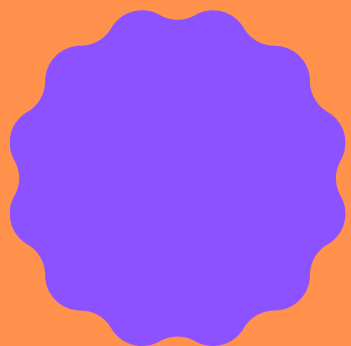


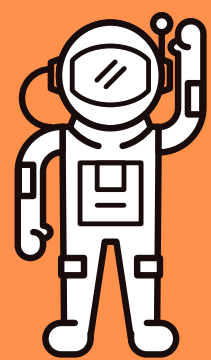
Benvingudes i benvinguts

AQUÍ COMENÇA UN NOU PROJECTE

Aquestes són les instruccions a seguir, com hem fet durant aquestes setmanes:

 Activitat opcional, podem fer-la per saber-ne més.

 Activitat per enviar a les nostres mestres.



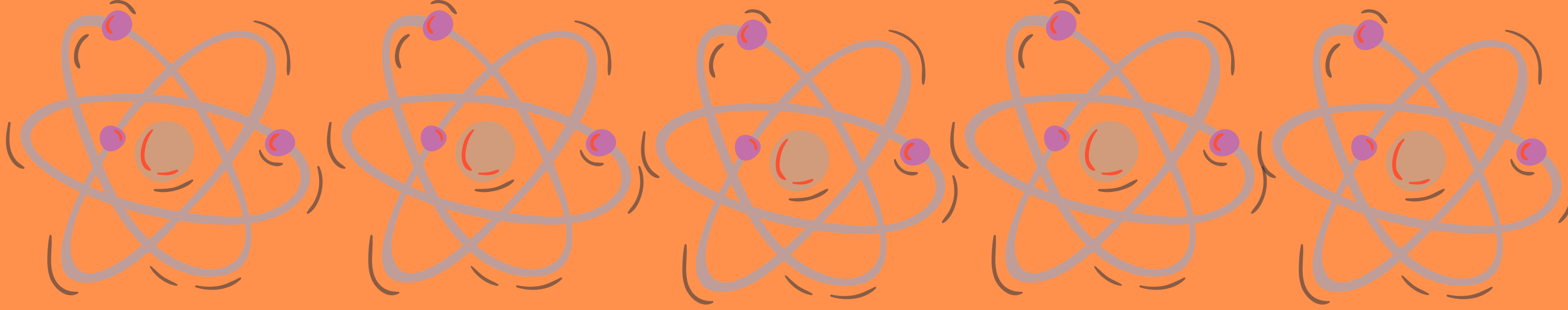
siseapuigigairalt@xtec.cat

cinèfilsdesiseb@gmail.cat



sisecpuigigairalt@xtec.cat



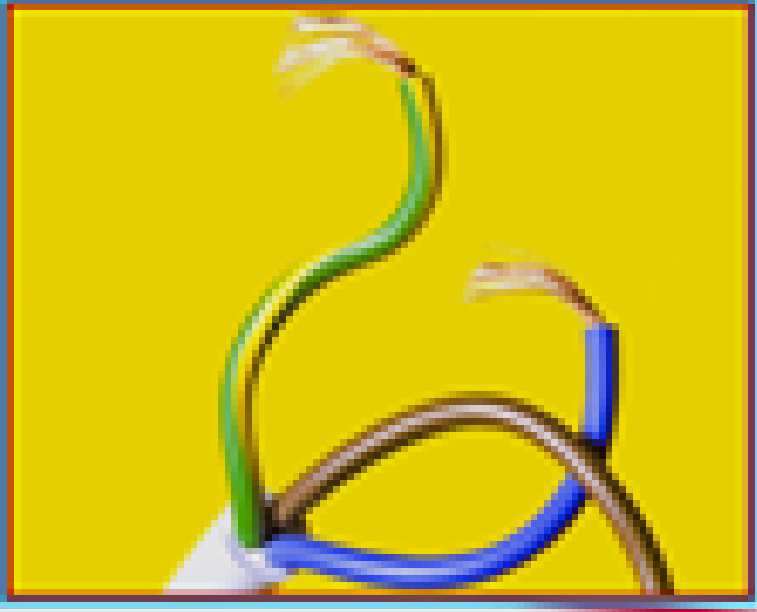


Què és l'energia? Quines són
els seves característiques?
Quines són les principals
formes d'energia?

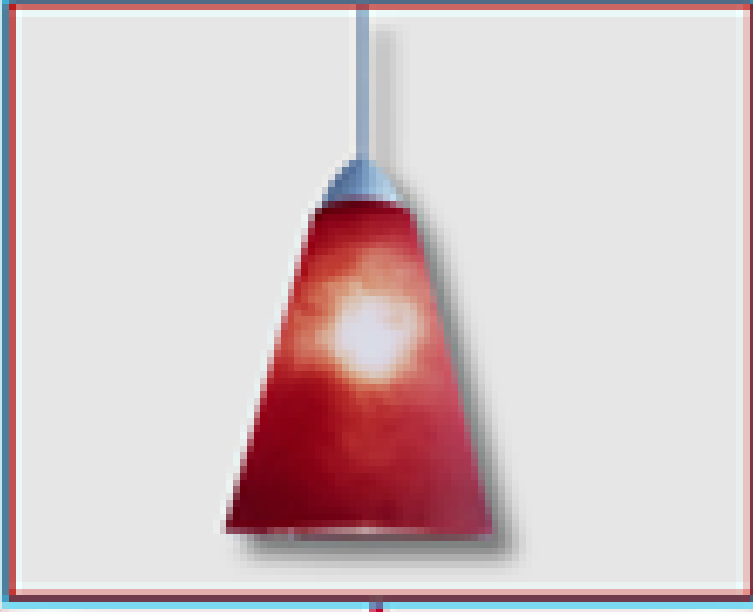
CLICA AQUESTA FORMA I TROBA LES
RESPOSTES. ET RECOMANEM VEURE'L
DUES VEGADES



AQUESTES SÓN LES CARACTERÍSTIQUES DE L'ENERGIA



L'ENERGIA ES DEGRADA.
Per fregament, l'energia es transforma en calor.



L'ENERGIA ES TRANSFORMA.
L'energia elèctrica es pot transformar en lluminosa.



L'ENERGIA ES POT TRANSPORTAR.
L'energia elèctrica es transporta per fils elèctrics.



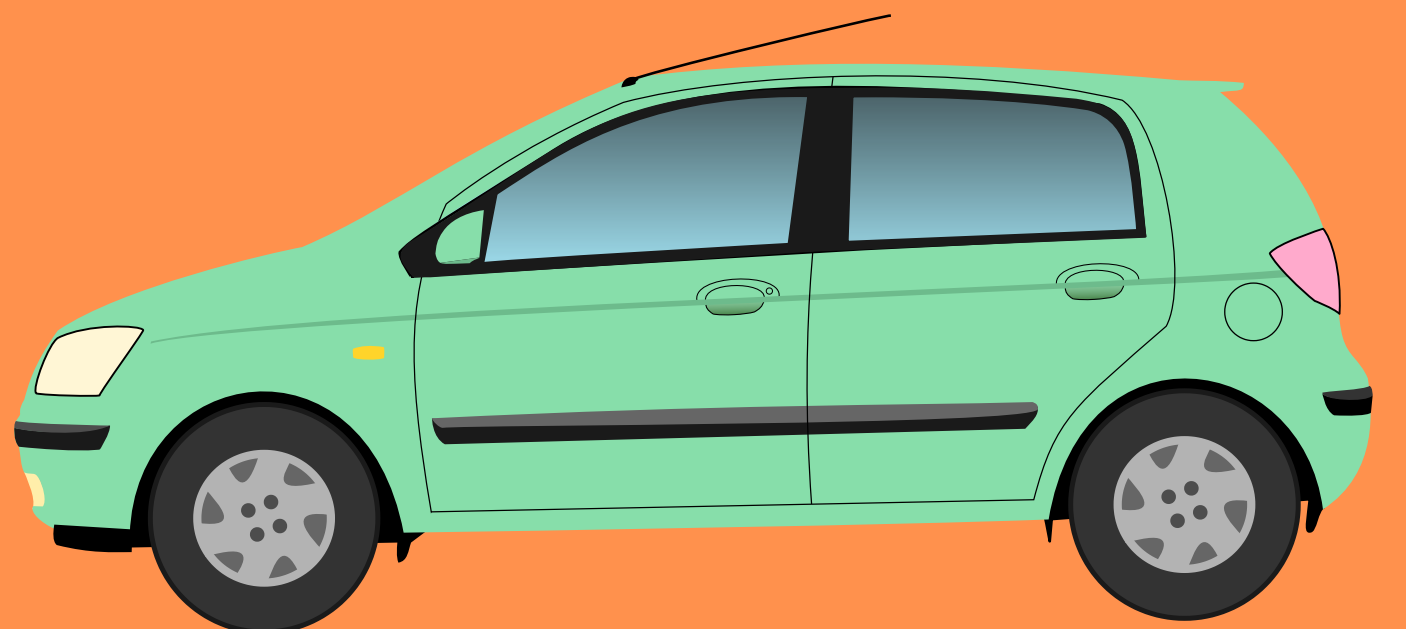
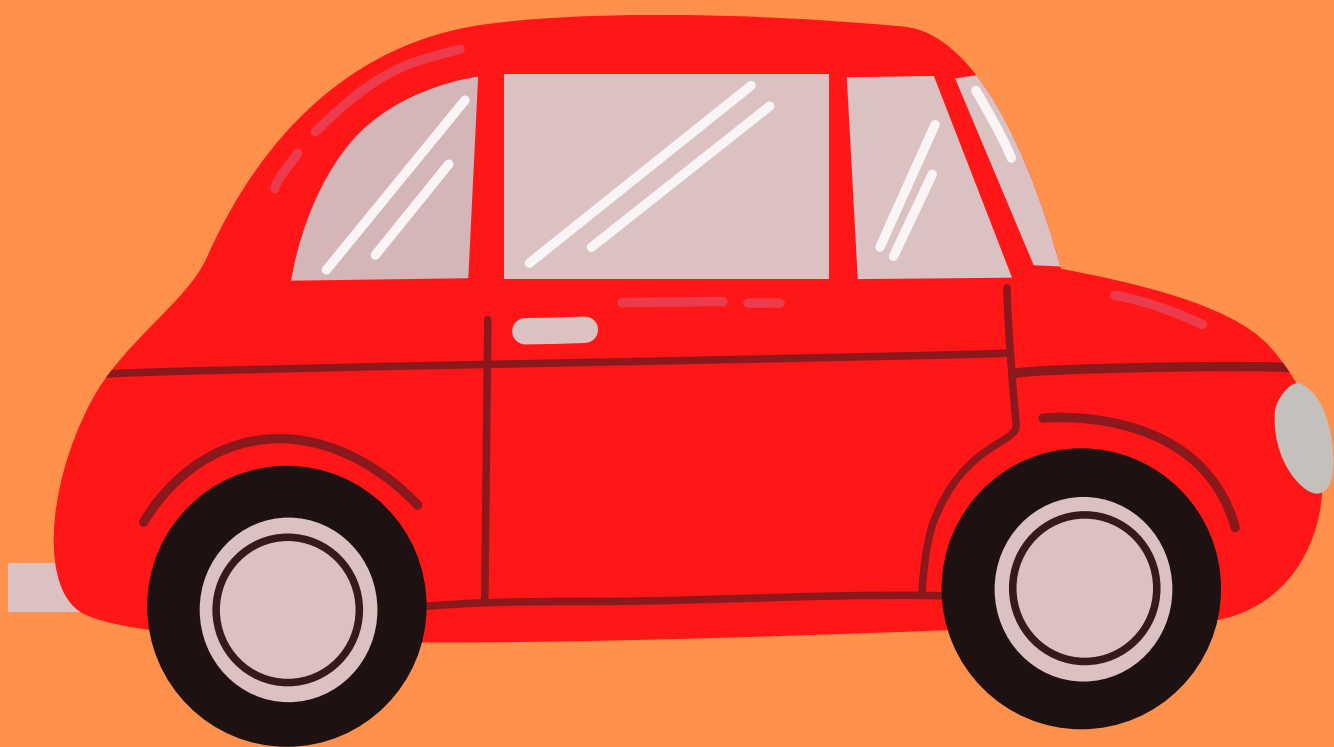
L'ENERGIA ES CONSERVA.
En cada transformació, la quantitat total d'energia es conserva.



L'ENERGIA ES POT EMMAGATZEMAR.
Hi ha objectes que emmagatzemen energia.



L'ENERGIA ES TRANSFEREIX.
L'energia calorífica es pot transferir a un altre element.



Energia Lluminosa



La llum és la forma d'energia que ens permet veure les coses. Sense llum tot seria fosc i no veuríem res.

2

Et proposem fer un petit experiment, Tens una lupa i un globus! PROVA-HO. Fes fotografies i envia-les a la mestra.

Com tenim energia lluminosa?

- Les plantes, amb ajuda de la clorofil·la, capten l'energia del Sol i la transformen amb energia química.
- Les cèl·lules solars o fotovoltaïques obtenen l'energia elèctrica.
- Els captadors solars escalfen l'aigua i transformen la llum en calor (energia tèrmica)



3

Si cliques l'objecte hi ha un vídeo que t'ajudarà a entendre aquesta definició

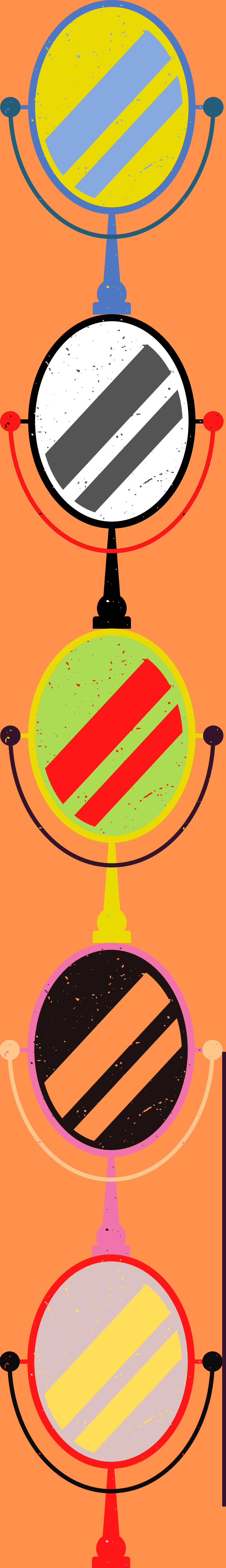
La Llum es propaga de forma
recta, en totes direccions i a
una velocitat de 300.000 km
per segon.

Com que la llum es propaga en línia recta,
quan la Lluna es col·loca entre el Sol i la Terra,
la seva ombra es projecte damunt de la Terra,
donant lloc als eclipsis solars. Si pel contrari és
la Terra la que es situa entre el Sol i la Lluna, es
produceix un eclipsi de Lluna



Si cliques l'objecte veuràs les
imatges dels eclipsis de Sol i Lluna.
Després dibuixa'ls i envia'ls a les
mestres. CAL QUE MOSTRIS EL
MOVIMENT DE LA LLUM!

4



La reflexió de la llum i els miralls

La llum quan xoca amb una superfície opaca, rebota. Això és la **reflexió**. Els miralls són superfícies llises i pòlides que reflecteixen la llum tal i com arriba.

5

Busca informació i intenta respondre aquestes preguntes. Pots fer-ho amb un document word o en un full i després enviar-ho.

1. **Creus que els imatges que reflexen els miralls són iguals que les reals? Explica si al teva resposta és sí o no.**
2. **Per què serveixen els miralls. Busca 3 exemples.**
3. **Quina diferència hi ha entre un mirall pla, un mirall cònvex i un concau?**

La refracció de la llum i les lents

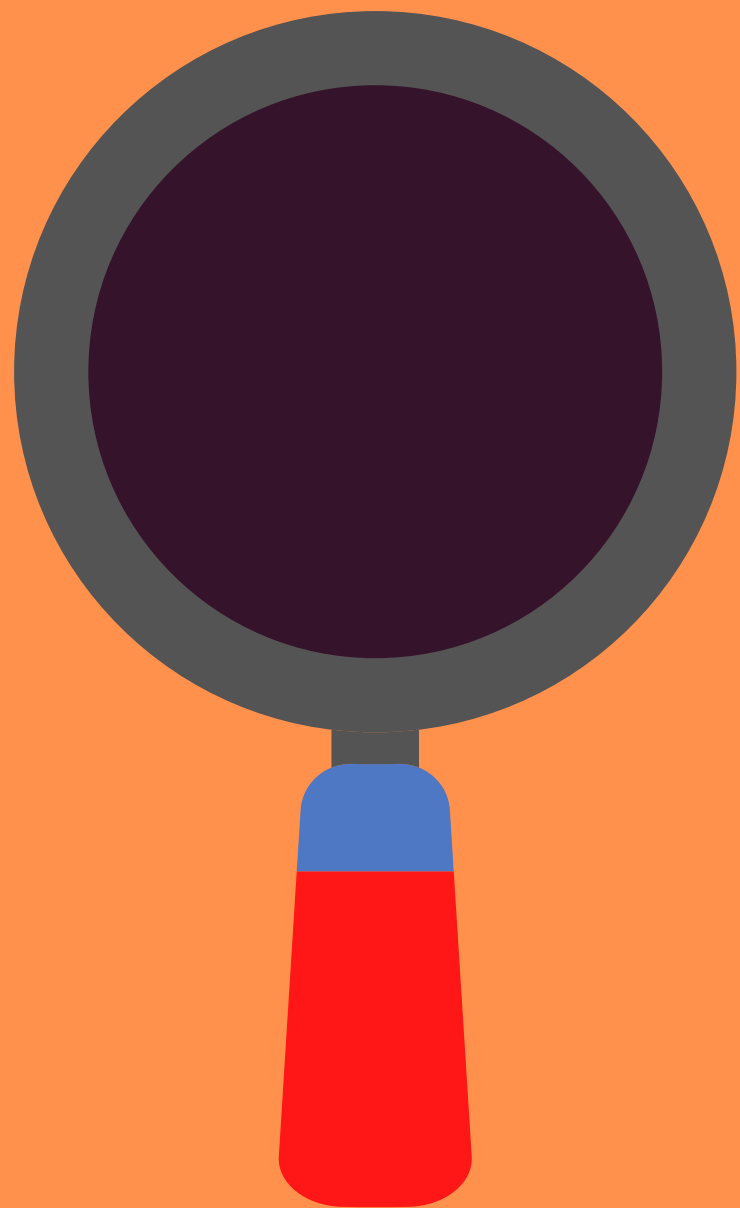
La llum quan passa d'un medi a un
altra, com per exemple a **l'aigua**,
es desvia el seu trajecte (camí).
Aquest és el fenòmen
de **refracció**.



Prova aquest senzill experiment!

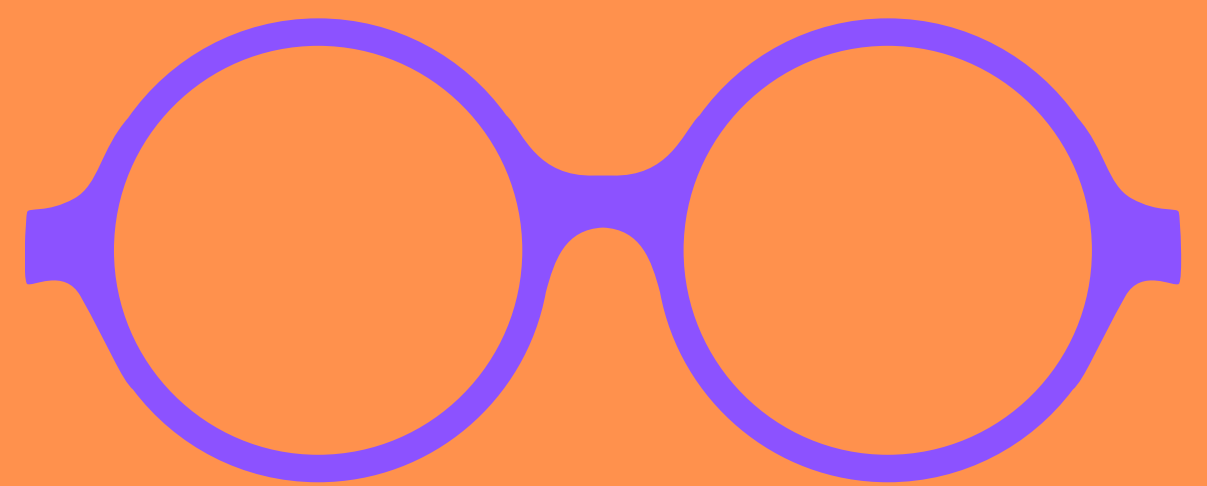
1. Agafa un got d'aigua llarg i omple'l fins la meitat.
2. Posa un llapis, un bolígraf o un retolador.
3. Mira'l des de dalt, costats i per sota.
4. Estàs veient el fenòmen de refracció, on els objectes semblen que es torcin o es trenquin.





Les lents **convexes** tenen dues cares **corbades cap enfora**. Quan mirem vèiem els objectes més grans.

Les lents **concàves** tenen dues cares corbades cap endins. Quan mirem els objectes semblen més petits



7

Clica sobre la imatge i trobaràs diferents experiments que pots fer si et ve de gust saber-ne més.



**I AQUESTA SETMANA FINS AQUÍ.
ESPEREM QUE HAGUEU
DISFRUTAT MOLT**

Les activitats que ens
interessa més que ens
envieu són la 4 i la 5. Ànims

"Fins la setmana vinent"

6è

**setmana
18 al 22 de
maig**

