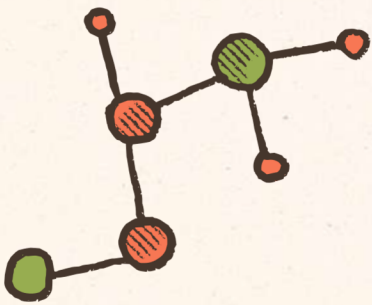
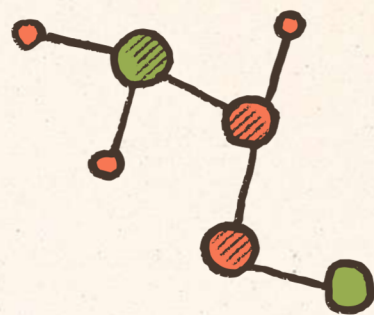




ACTIVITATS D'ESTIU

CIÈNCIES EXPERIMENTALS



-INSTITUT MARIANAO-

Recomanacions per treballar les ciències durant les vacances!
Pots **pujar a la tasca moodle** de la matèria allò treballat (una sola activitat o totes les que vulguis). La pots fer sol/a o acompanyat/da.



VISITA UN MUSEU!

Cosmocaixa, Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Museu de Ciències Naturals de Granollers...

Fes **fotografies** i **explica** un mínim de **tres** de **experiències o experiments** visitats amb detall, concretant el **fenomen o allò que has observat**, i **què n'has après** (fes també una valoració personal).



INVENTA'T UN JOC!

Dissenya un **joc** (de cartes, defitxes o taulell) i que el tema sigui una part del **temari** que hem fet aquest curs (l'univers, l'atmosfera, la hidrosfera, la geosfera i minerals, taxonomia (classificació), animals, plantes...).

Fes també les **instruccions** per poder-hi jugar!

LLEGEIX UN LLIBRE!

Fes-ne un **resum** i una **valoració personal**. Lectures recomanades:

- El peix número 14. Jennifer L. Holm
- El tercer xampinyó. Jennifer L. Holm
- Jo, robot. Asimov, Isaac
- L'evolució de Calpurnia Tate. Jacqueline Kelly
- 14 maneres de destruir la humanitat. Dani Arbós i Màrius Belles
- La porta dels tres panys. Sónia Fernández
- No em bacillis! Flor Rey i Teijeiro i Montserrat Argerich i Tarrés
- 100 qüestions d'astronomia. Jordi Aloy i Domènech
- 100 preguntes de física. Jordi Mazón



OBSERVEM ELS ASTRES

Visita un **parcastronòmic** (visita nocturna planetari):

- Garraf: <https://planetari.cat/pagines/garraf>
- Tiana: <https://astrotiana.org/42-observatori>
- Castelltallat (Sant Mateu del Bages): <https://www.observatoricastelltallat.com/>
- Pujalt (Anoia): <https://observatoridepujalt.cat/>
- Montsec: <https://www.parcastronomic.cat/?lang=en>
- Prades: <https://www.parcastronomicprades.cat/>
- Observatori Albanya: <https://www.observatorialbanya.com/>



Fes un **resum de la visita i del que has après**. Fes també una **valoració personal** de l'activitat: la recomanaries a un company?

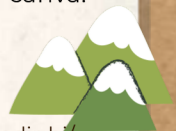
SORTIDA NATURAL

Visita un parc natural <https://parcs.diba.cat/web/agenda/xarxa-de-parcs-naturals>

- **PN Collserola:** <https://parcnaturalcollserola.cat/mapa-guia/>
- **Parc Agrari:** <https://parcagrari.cat/index.php/ca/el-parc/itinerari>
- **PN Garraf:** <https://parcs.diba.cat/web/garraf>
- **PN Serra del Litoral:** <https://parcs.diba.cat/web/litoral>
- **PN Serralada de Marina:** <https://parcs.diba.cat/web/marina>
- **PN Montseny:** <https://parcs.diba.cat/web/agenda/montseny>
- **PN Montnegre-Corredor:** <https://parcs.diba.cat/web/agenda/montnegre-corredor>
- **Aiguamolls de l'empordà:** <https://aiguamollsdelemporda.cat/>
- **PN Montgrí, Illes Medes i Baix Ter:** <https://parcsnaturals.gencat.cat/ca/xarxa-de-parcs/illes-medes/inici/index.html>
- **PN Zona volcànica de la Garrotxa:** <https://parcsnaturals.gencat.cat/ca/xarxa-de-parcs/garrotxa/gaudeix-del-parc/com-accedir-hi/>



Fes un **recull fotogràfic** (pots sortir-hi en alguna) i fes un **fotoreportatge** professional. Hi haurà **fotos i text** de les imatges, ho pots fer amb canva.



FES UNA COL·LECCIÓ

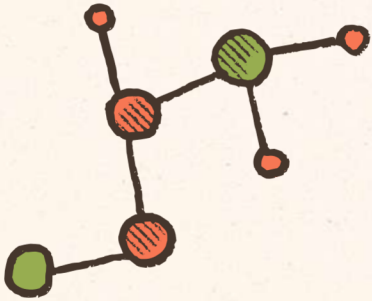
Posa en pràctica els teus coneixements de classificació de minerals, roques, plantes, artròpodes... Elaborant la teva pròpia **col·lecció de mostres**. Et recomanem que sigui fotogràfica si és d'éssers vius! Pots acompanyar la col·lecció del teu **quadern de camp o diari**.

- **Plantes** (imatges o premsades)
- **Roques i minerals**
- **Invertebrats** (imatges o mudes, o invertebrats ja morts)
- **Fotografies de núvols o astres**
- **Paisatges**



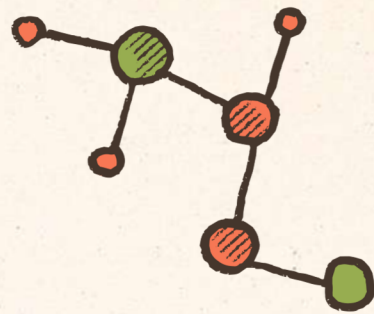
MÉS ACTIVITATS (I GRATUÏTES)!

- **Agenda d'activitats a Sant Boi** (jocs, tallers per a joves, cinema a la fresca, concerts, festa holi...): <https://www.santboi.cat/agenda>
- **Activitats en família:** <https://www.turismeibaixllobregat.com/ca/activitats-d-oci-en-familia>



ACTIVITATS D'ESTIU

CIÈNCIES EXPERIMENTALS



-INSTITUT MARIANAO-

Recomanacions per treballar les ciències durant les vacances!
Pots **pujar a la tasca moodle** de la matèria allò treballat (una sola activitat o totes les que vulguis). La pots fer sol/a o acompanyat/da.

FES UN EXPERIMENT A CASA

- Bombolles de sabó molt resistents
- Fem un coet amb materials casolans.
- Com sabem si un aliment té midó?
- Fem una làmpada de lava



Si en fas algun, fes un petit informe i puja'l a la tasca que trobaràs al moodle del teu curs. Tota feina compta!

PEL·LÍCULES DE CIÈNCIES

- **Wall-E:** Un petit i solitari robot de neteja abandonat a la Terra s'embarca en una aventura espacial que canviarà el destí de la humanitat després d'enamorar-se d'una moderna sonda anomenada EVA.
- **Àgora:** història d'Hipàtia d'Alexandria, matemàtica, astrònoma i filòsofa.
- **Radioactive/ Madame Curie:** sobre la vida de Marie Curie.
- **Bombshell: The Hedy Lamarr Story:** una inventora per a l'exèrcit americà en plena Segona Guerra Mundial.
- **Interstellar:** Dirigida per Christopher Nolan, "Interstellar" és una èpica aventura de ciència-ficció on un grup d'exploradors viatja a l'espai per trobar una nova llar que salvi la humanitat de l'extinció.
- **Figures ocultes:** narra la història d'un grup de dones afroamericanes que tot just entraven a la NASA als anys 60 i que van calcular les trajectòries de diverses missions de l'agència durant la cursa espacial.

