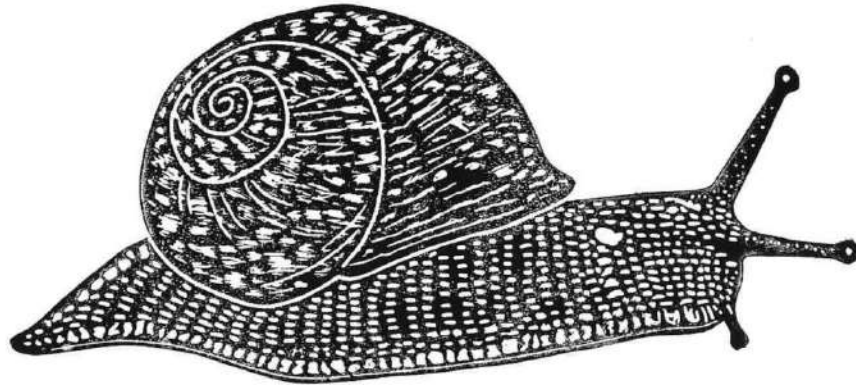


2024

GUAITACARGOLS



Institut Les Cinc Sèries (Mataró) - Presentacions 1r ESO

COM

EI TREBALL

EPLICAREM

CIENTÍFIC

QUÈ HEM FET

AMB ELS

CARGOLS





Índex

I Membres del grup investigador.

II Repte/pregunta plantejada pel museu.

III Hipòtesi.

IV Què hem après dels cargols.

V Treball de camp.


VI. Identificació d'espècie.

VII. Posada en comú de les dades.

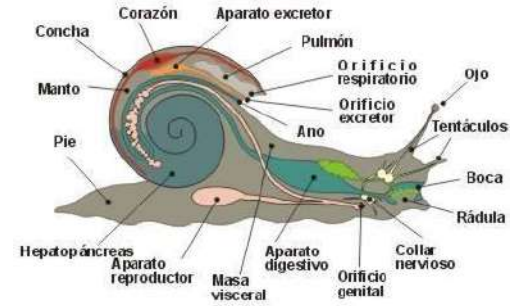
VIII Interpretació de les dades.

IX. Conclusions.

X. Per acabar.

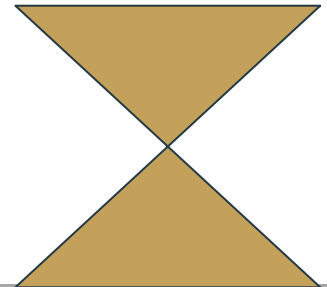
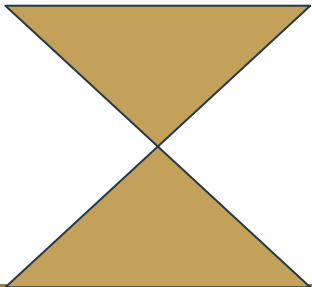


Què hem après dels cargols?



Dels cargols hem après moltes coses, entre d'altres les seves parts del cos, com conviuen, les seves propietats,...

A més a més a partir d'observar les conques hem pogut identificar de quina espècie són i quina és la seva taxonomia.



Treball de camp

Fa unes setmanes vam sortir al parc de Créteil situat al costat de l'institut, a buscar conquilles. Ens vam endur les conquilles buides, i vam fer-li una foto als cargols vius.

Carrer Créteil, 2, 08304 Mataró, Barcelona

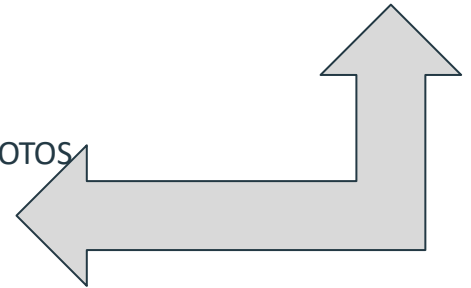
coordenades:

41.55347722016471

2. 448199937461988



FOTOS



Identificació d'espècie

Primer hem agrupat totes les conquilles que s'assemblen, després les hem identificat mitjançant una aplicació on introdueixes les dades, i l'aplicació et diu quina espècie és.



Identificació d'espècie

Nosaltres en total hem trobat moltes espècies de cargols, però les espècies més comunes són:

Xerocrassa penchinati x11



Cerņuella virgata x 21



Otala punctata x13



Theba pisana pisana x24



Rumina decollata x28



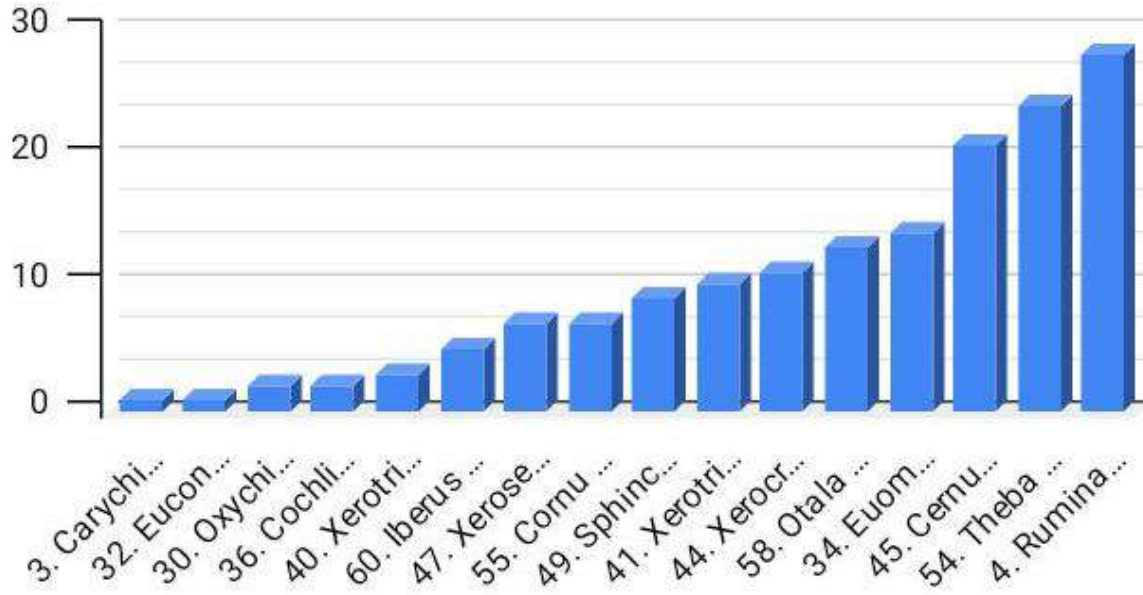
Posada en comú de les dades

Hem recopilat les conquilles de tot 1r d'ESO, i les hem introduït en un full de càlcul. En total hem aconseguit:

130 conquilles, de 16 espècies de cargols diferents.

Interpretació de les dades

Núm. De conquilles pero espècie



Conclusions

Al final hi han hagut unes 16 espècies, que ens ha sorprès perquè no ha plogut, però això ens ha demostrat que els cargols tenen la capacitat de viure en un entorn urbà.



Per acabar...

A nosaltres només hauria quedat per investigar més zones perquè segurament hauríem identificat noves espècies.

A nosaltres ens ha costat més la presentació perquè no sabíem què dir i ens estaven despistant molt ràpid.

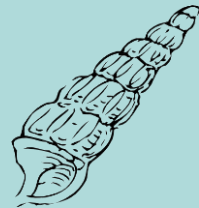
Aquest projecte es podria millorar centrar-nos en el treball i coordinar-nos millor.



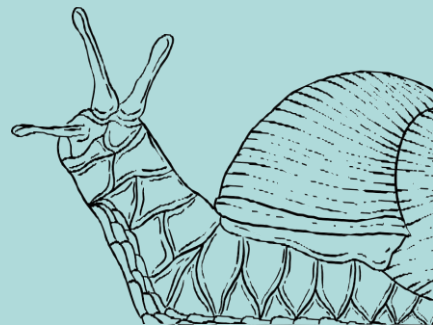
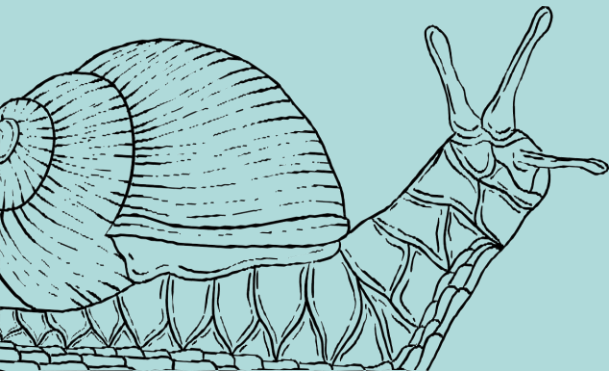
ESPEREM QUE US HAGI AGRADAT

ALGUNA PREGUNTA?



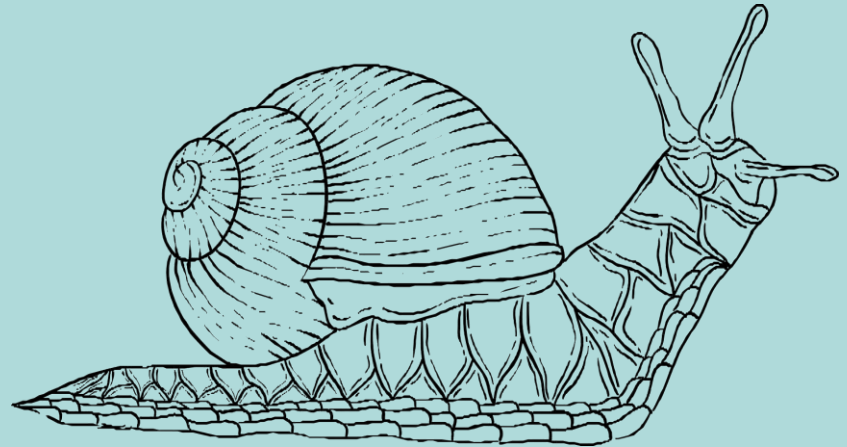


GUAITACARGOLS



Index

1. El nostre equip.
2. Pregunta/Repte plantejada pel museu.
3. Hipòtesi del grup.
4. Què hem après dels cargols?
5. Treball de camp.
6. Identificació d'espècies.
7. Posada en comú de les dades.
8. Interpretació de dades.
9. Caixa.
10. Conclusions.
11. Per acabar.



EL NOSTRE EQUIP:

Ona

Quim

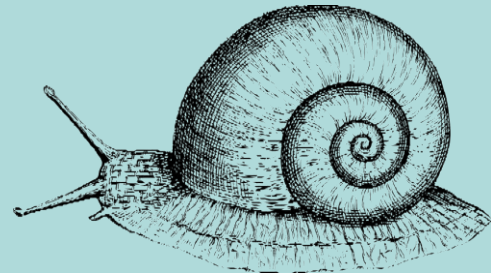
Blai i Adrià

Vinyet

Repte/pregunta plantejada pel museu

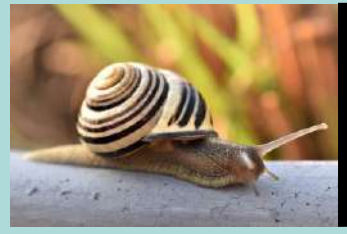


**QUANTES ESPÈCIES DE
CARGOLS TENIM EN
L'ENTORN MÉS PROPER A
L'INSTITUT?**



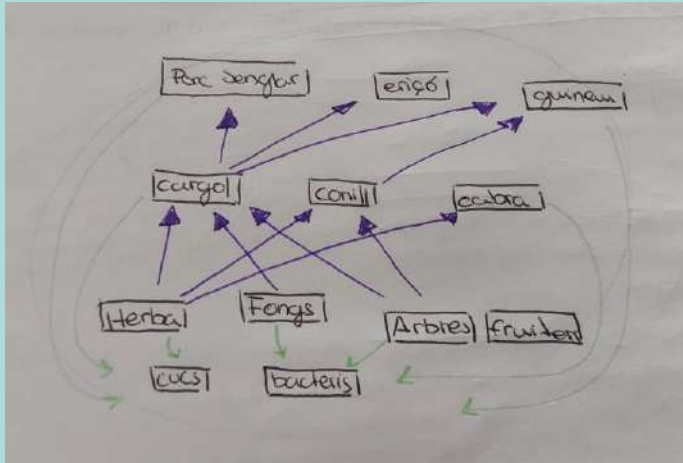
HIPÒTESI DEL GRUP

Nosaltres creiem que trobarem
8 espècies de cargols.

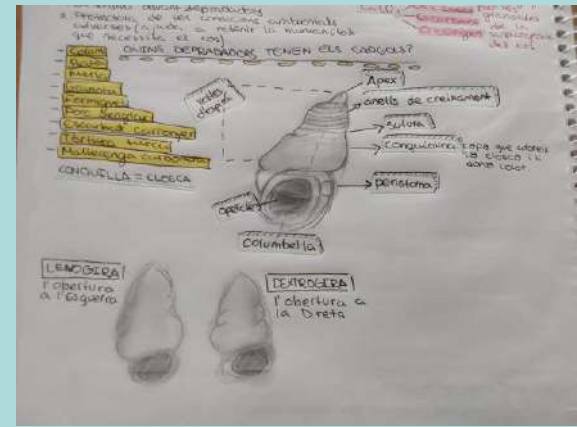


QUÈ HEM APRÈS DELS CARGOLS?

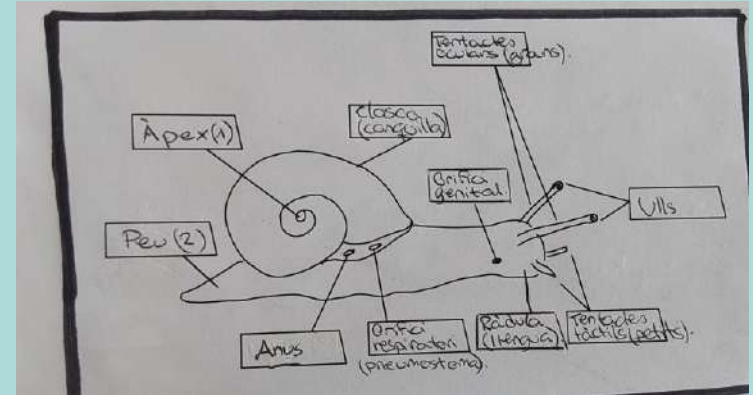
Nosaltres hem après que...



Xarxa tròfica

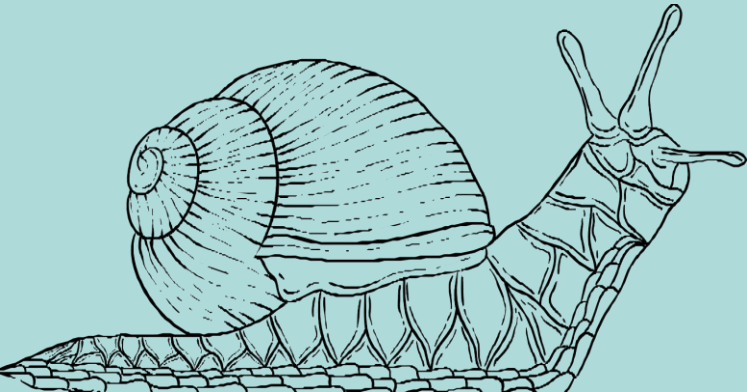
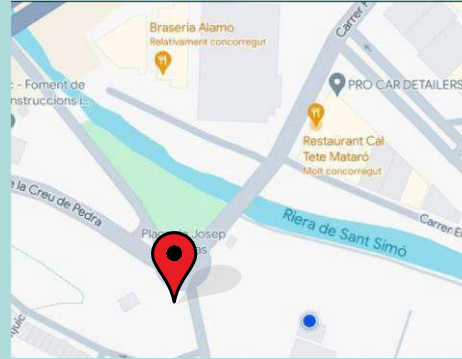


Parts de la conquilla



Parts del cargol

TREBALL DE CAMP



IDENTIFICACIÓ D'ESPÈCIES!

Nosaltres hem trobat...



<https://cargols.online/identificacio>

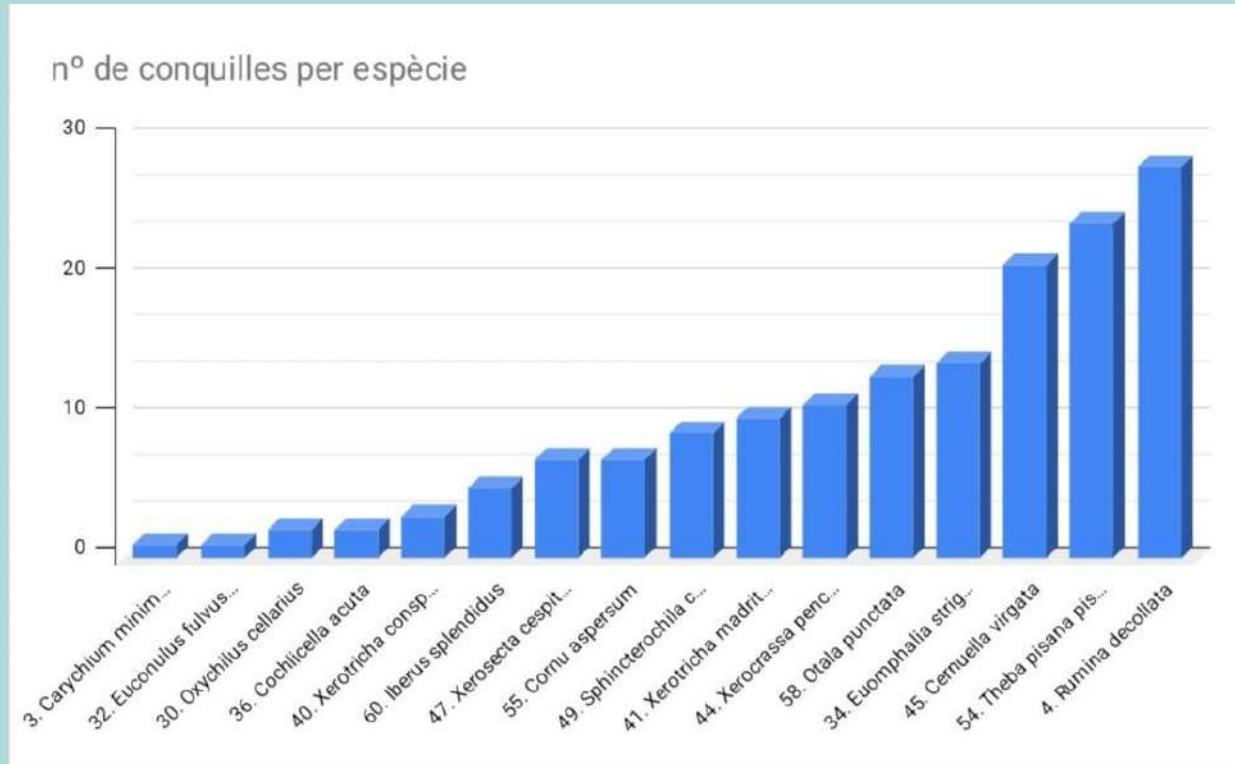


Nom:	Helicella itala	Iberus campesinus	Itala puntada	Xerosecta cespitum aribonis	Iberus alonensis
------	-----------------	-------------------	---------------	-----------------------------	------------------

Regne:	Animalia	Animalia	Animalia	Animalia	Animalia
Fílum:	Mollusca	Mollusca	Mollusca	Mollusca	Mollusca
Classe:	Gastropoda	Gastropoda	Gastropoda	Gastropoda	Gastropoda
Ordre:	Stylommatop hora	Stylommatop hora	Stylommatop hora	Stylommatop hora	Stylommatop hora
Família:	Hygromiidae	Helicidae	Helicidae	Geomitridae	Heliciadae
Gènere	Helicella	Iberus	Otala	Xerosecta	Iberus

Espècie	Helicella itala	Iberus campesinus	Otala punctata	Xerosecta cespitum	Iberus gualtieranus
---------	-----------------	-------------------	----------------	--------------------	---------------------

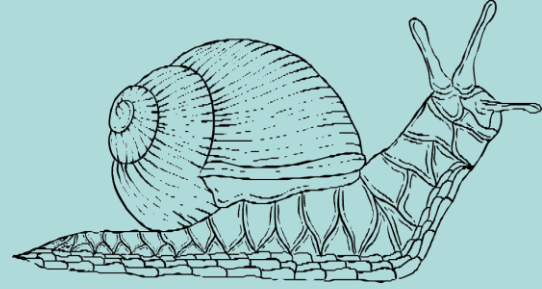
Interpretació de dades:



FITXA DE MOSTREIG DE MOL·LUSCS TERRESTRES

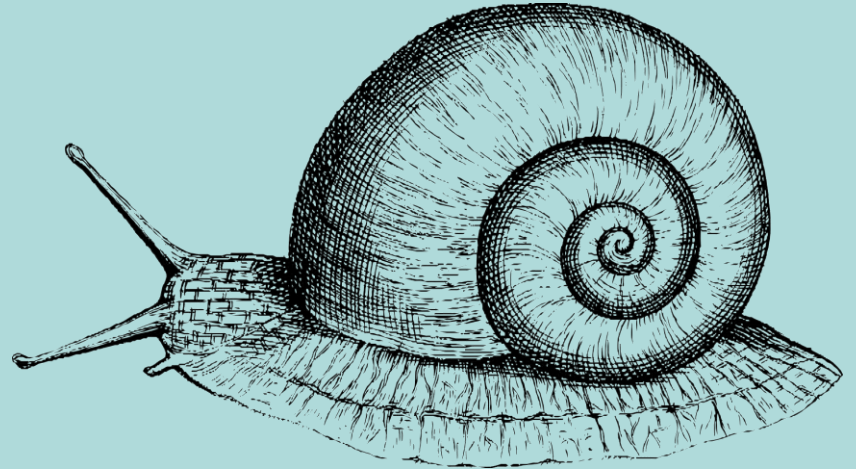
NUM. DE MOSTREIG: Grup 4 de C	DATA: 30-05-24
TIPUS DE MOSTREIG:	
EQUIP DE NATURALISTES (Nom, cognom) Dna Quim, Rowe, Ninyet, Chadeu	
LLOC DE MOSTREIG	TOPÒNIM Parc de cretall
	COORDENADES 41.5524073, 2.4487
DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE MOSTREIG	ALTITUD
	ORIENTACIÓ Oest
	TIPUS DE SÒL Terra, pedregosa, vegeta
	TIPUS VEGETACIÓ Ginesta, pins
	HABITAT Herba, Parc de cretall
ALTRES CONTAMINACIÓ	
RESULTAT DEL MOSTREIG	NOM DE L'ESPECIE
	Cochlicella acuta
	Helicella itala itala
	Euomphalia strigulata ruscina
	Cernuella virgata
	Cornu aspersum
Euconulus fulvus fulvus	

CAIXA



CONCLUSIONS

La nostra hipòtesi era errònia...



PER ACABAR

1. Què ens ha quedat per investigar?

Nosaltres creiem que...

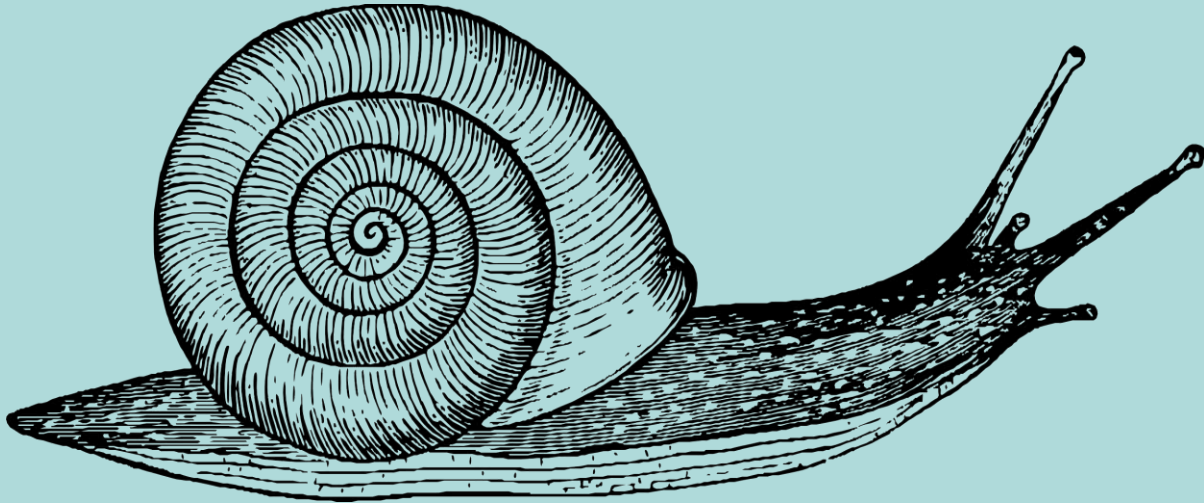
2. Què ens ha costat més de fer?

El que ens ha costat més...

3. Com es podria millorar aquest projecte?

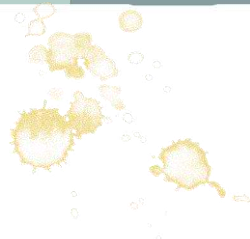
Per millorar aquest projecte...

Gràcies per la
vostra atenció!



Alguna
pregunta?

Guaitacargols



Les participants del grup



Aina
Tintaya



Magda
Corbalán

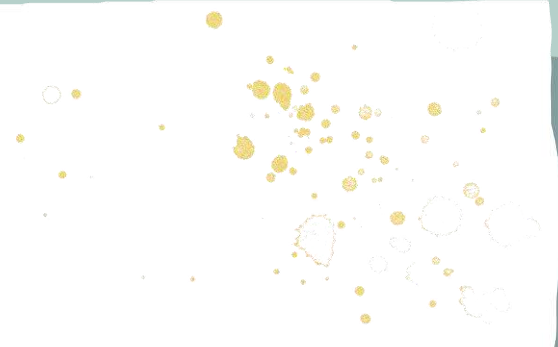
Abril
Masferrer

Jihan
El mourtaji

Valèria
Garcia

Índex

- Encàrrec
- Hipòtesi
- Què hem après?
- Treball de camp
- Identificació d'espècies
- Posada en comú de les dades
- Interpretació les dades
- Conclusions
- Final



L'encarrec del museu

El museu ens va demanar ajuda per identificar les espècies de cargols a la zona propera a l'institut.

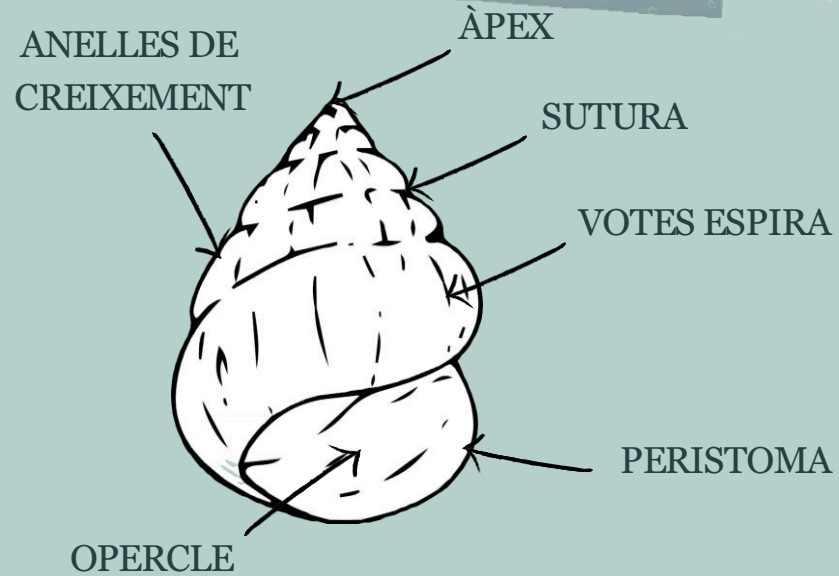
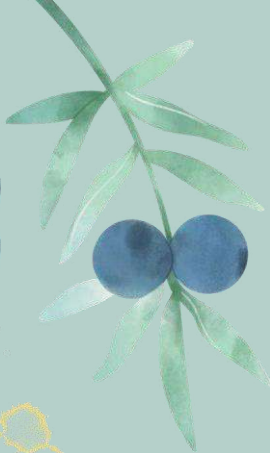


Hipòtesi del grup

En el nostre grup vam creure que podrien trobar-hi entre 40 i 60 espècies.

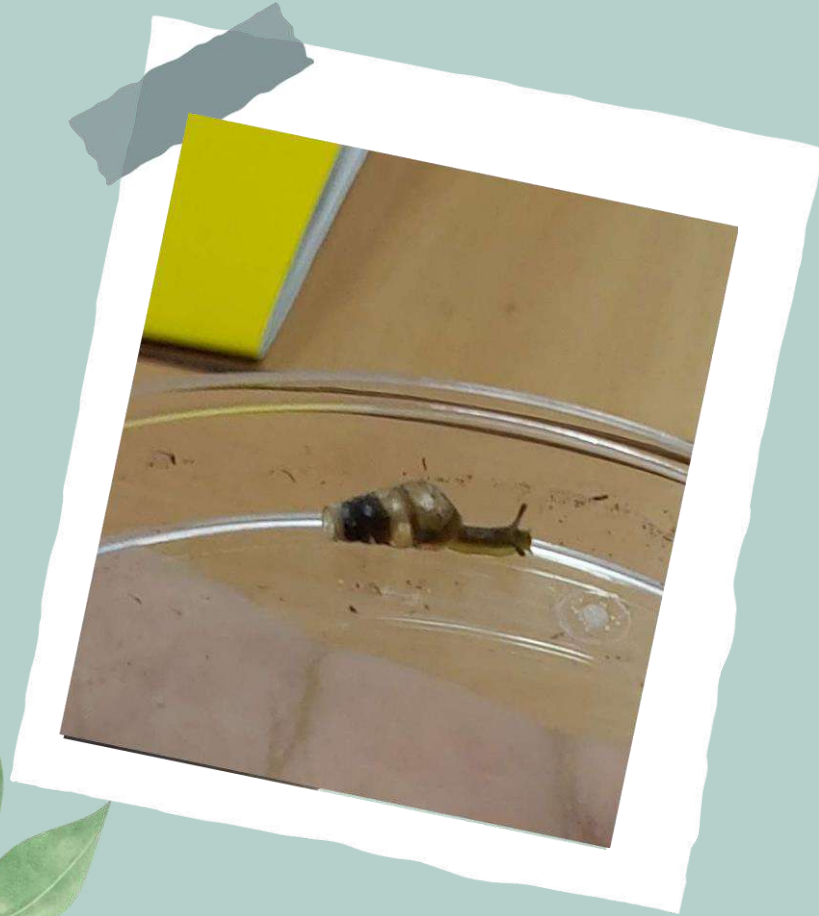
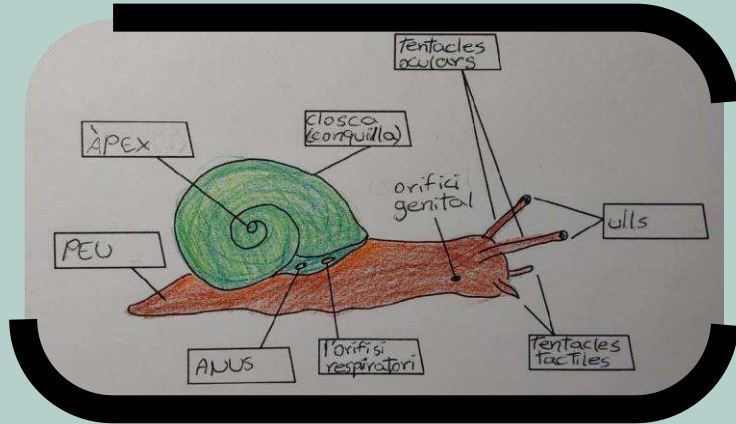


Què hem après?



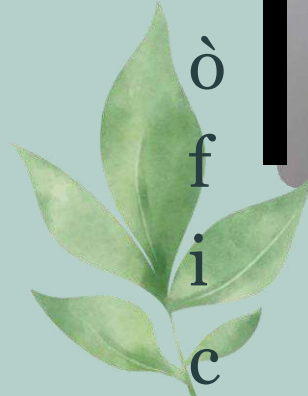
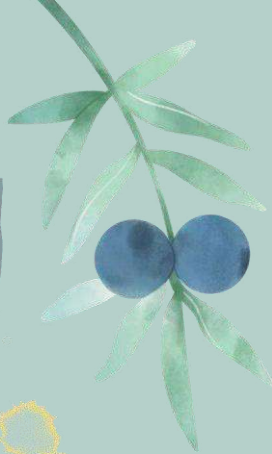
Què hem après?

Les diferents parts dels
cargols

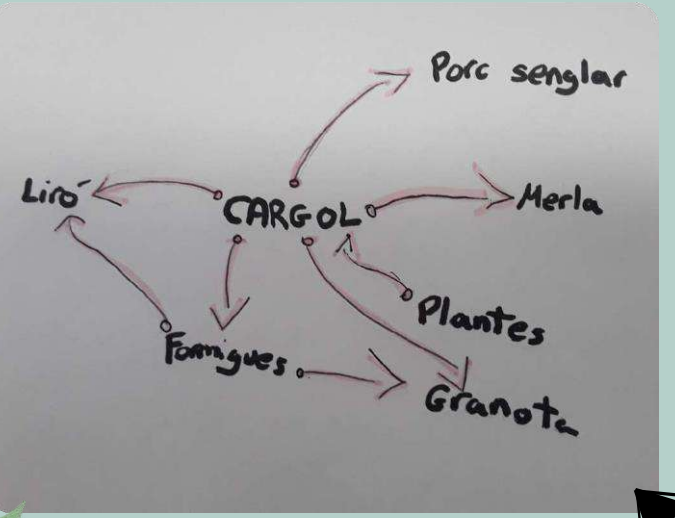


Què hem
après?

Les relacions dels ecosistemes



X
a
r
x
a
t
r
ò
f
i
c



Què hem après?

Hem après que els cargols
tenen diferents
depredadors entre ells...



Què hem
après?



Espècie < Gènere < Família < Ordre
< Classe < Fílum < Regne

Regne: Animal


Fílum: Gasteròpode

Classe: Mol·lusc

Nomenclatura Binomial



QUÈ ÉS LA
TAXONOMIA
DELS
CARGOLS?




Què hem
après?



Nomenclatura
Binomial



- En llatí
 - En lletra *cursiva*
 - Primer nom en majúscules
 - Segon nom en minúscules
- 

Treball de camp

Transecte d'uns 15m



Topònim: Parc Creteil

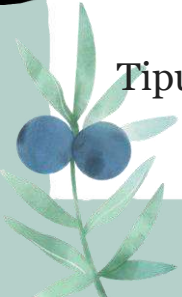
Coordenades:

41.5530550/2.4488642

Orientació: Est

Tipus de sòl: Sorrenc sauló

Tipus de vegetació: Plantes ginesta i
alзина



Treball de camp



Identificaci

ó

d'espè
cies

<https://cargols.online/identificacio>



- *Rumina decollata*
- *Cernuella virgata*
- *Cochlialla acuta*
- *Theba Pisana Pisana*
- *Xerotricha madritensis*
- *Helicigona limpicida andomica*
- *Euomphalia strigella rusinia*

Posada en comú de les dades

16 espècies



Carychium minimum

Euconulus fulvus fulvus

Oxychilus cellarius

Cochlicella acuta

Xerotricha conspurcata

Iberus splendidus

Xerosecta cespitum arigonis

Cornu aspersum

Sphincterochila candidissima

candidissima

Xerotricha madritensis

Xerocrassa penchinati

Otala punctata

Euomphalia strigella ruscinica

Cernuella virgata calcaris?

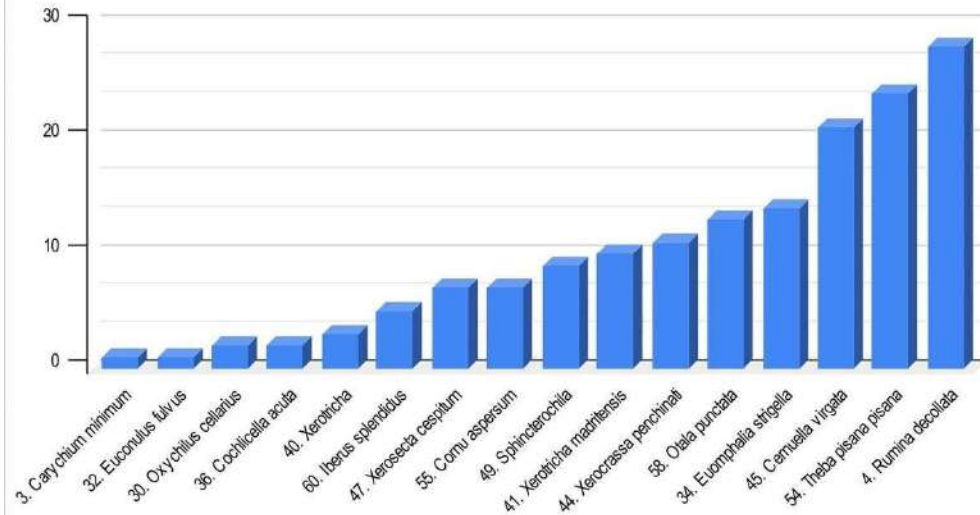
Theba pisana pisana

Rumina decollata



Interpretació de les dades

nº de conques per espècie



Interpretació de les dades

Rumina decollata

Theba pisana pisana

Cernuella virgata





Conclusions



Teníem raó en la nostra hipòtesi?

Hem arribat a la conclusió...



Per acabar

¿Què ens ha quedat per investigar?



¿Què ens ha costat més de fer?

¿Com es podria millorar aquest projecte?



GRÀCIES