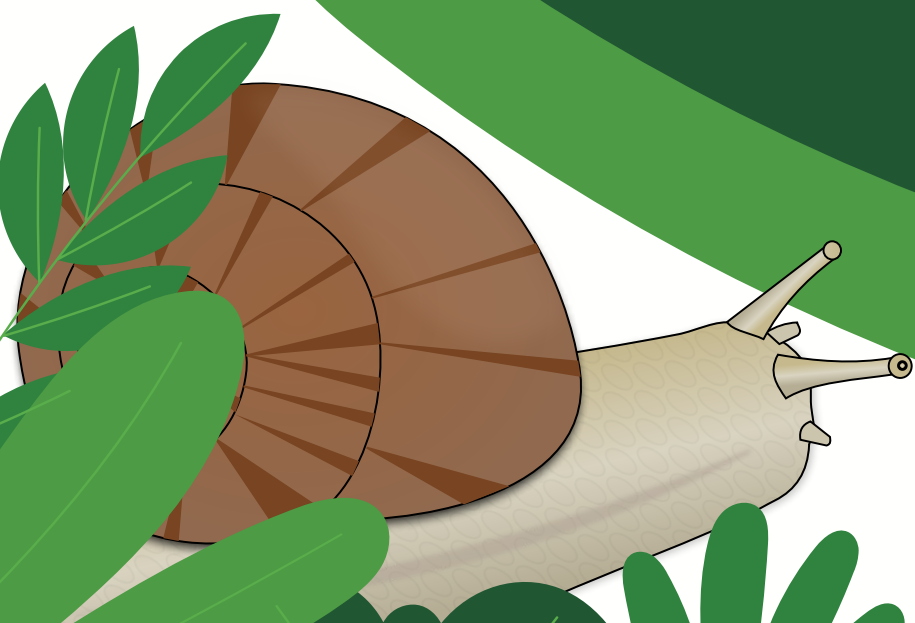


GUAITACARGOLS

Som alumnes de 1rB ESO
Institut Les Cinc Sèries



INDEX

1 Introducció

2 Hipòtesis del repte

3 Què sabem dels cargols?

4 Treball de camp

5 Anàlisi de dades

6 Conclusió





INTRODUCCIÓ

El dia 25 d'abril el **Museu de Ciències Naturals de Barcelona** ens va enviar un correu proposant-nos un repte sobre els cargols, fer una **observació amb estudi científic** de les **espècies** de cargols terrestres del nostre entorn.



**museu de
ciències naturals**
de Barcelona



HIPÒTESI

Pensàvem que només hi havia un tipus de cargols, és a dir que tots pertanyen a la mateixa espècie.

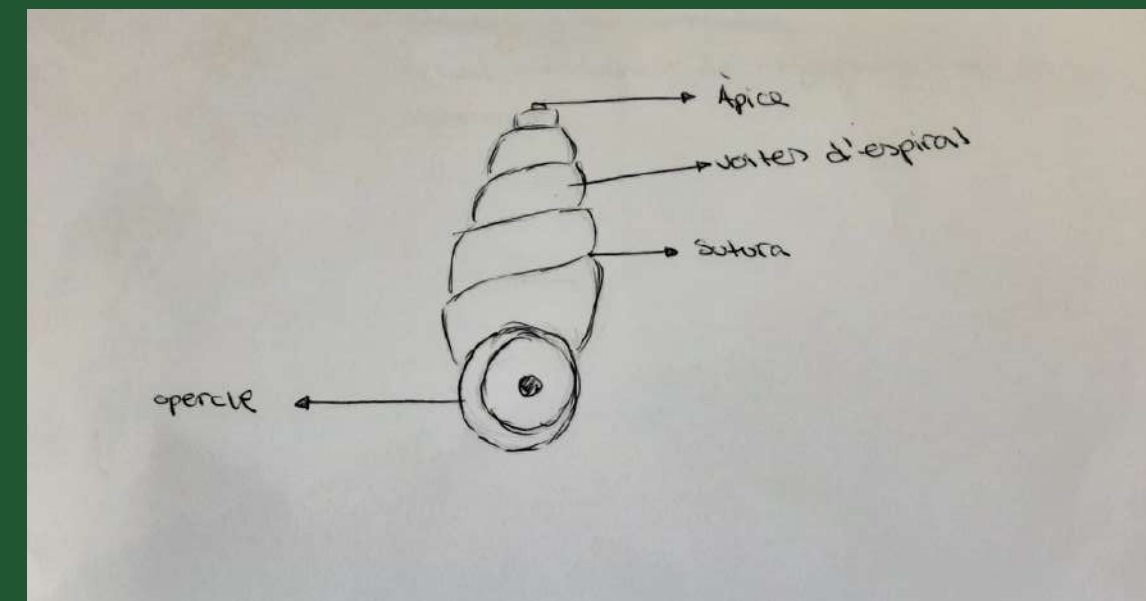
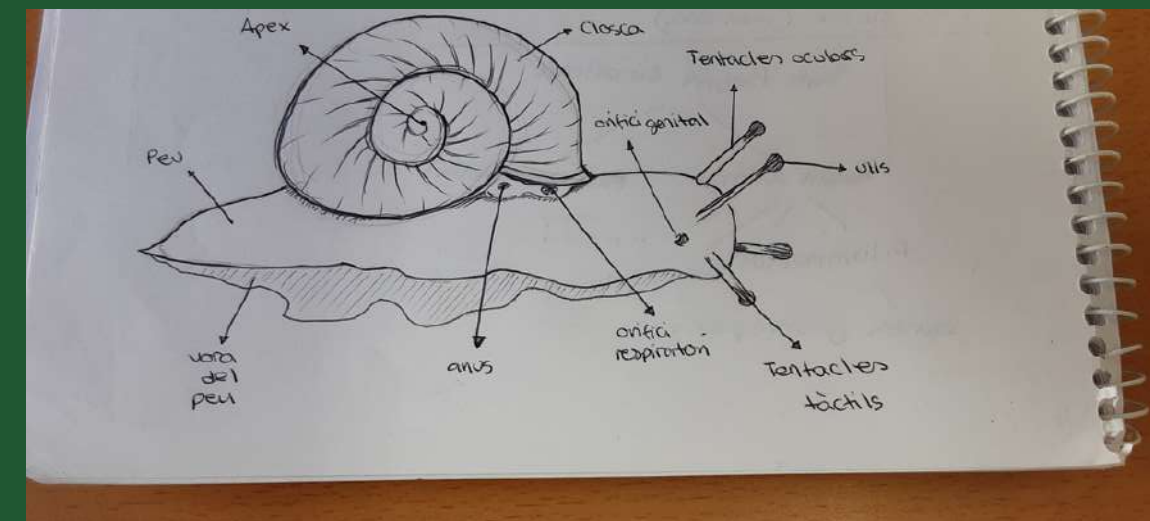


QUÈ EN SABEM DELS CARGOLS?

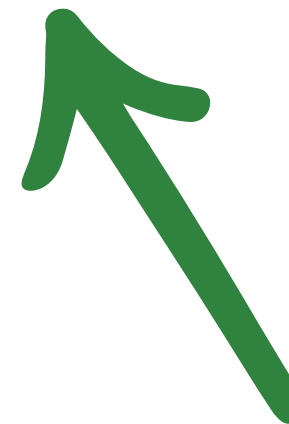
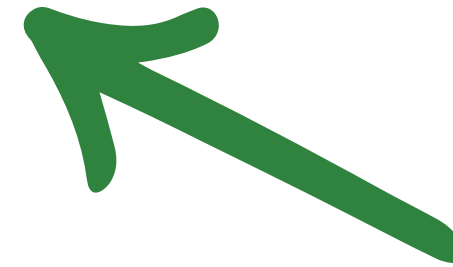
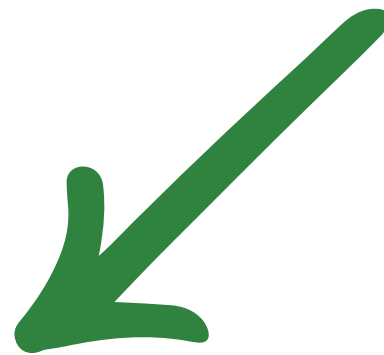
Algunes conquilles són opaques, amb pèl, transparents i llises.

Els cargols més de 5 mm són grans i els caragols menys de 5 mm són petits.

Alguns tenen l'umbilic obert i d'altre tancat

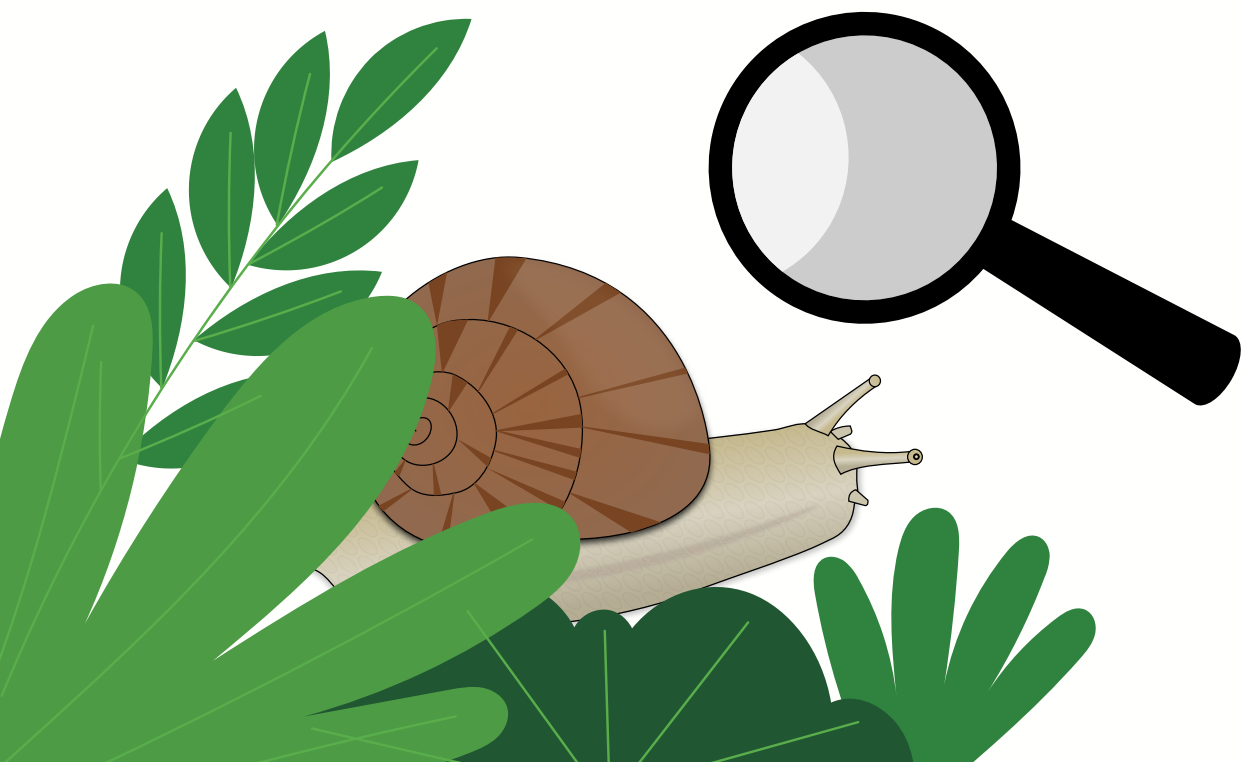


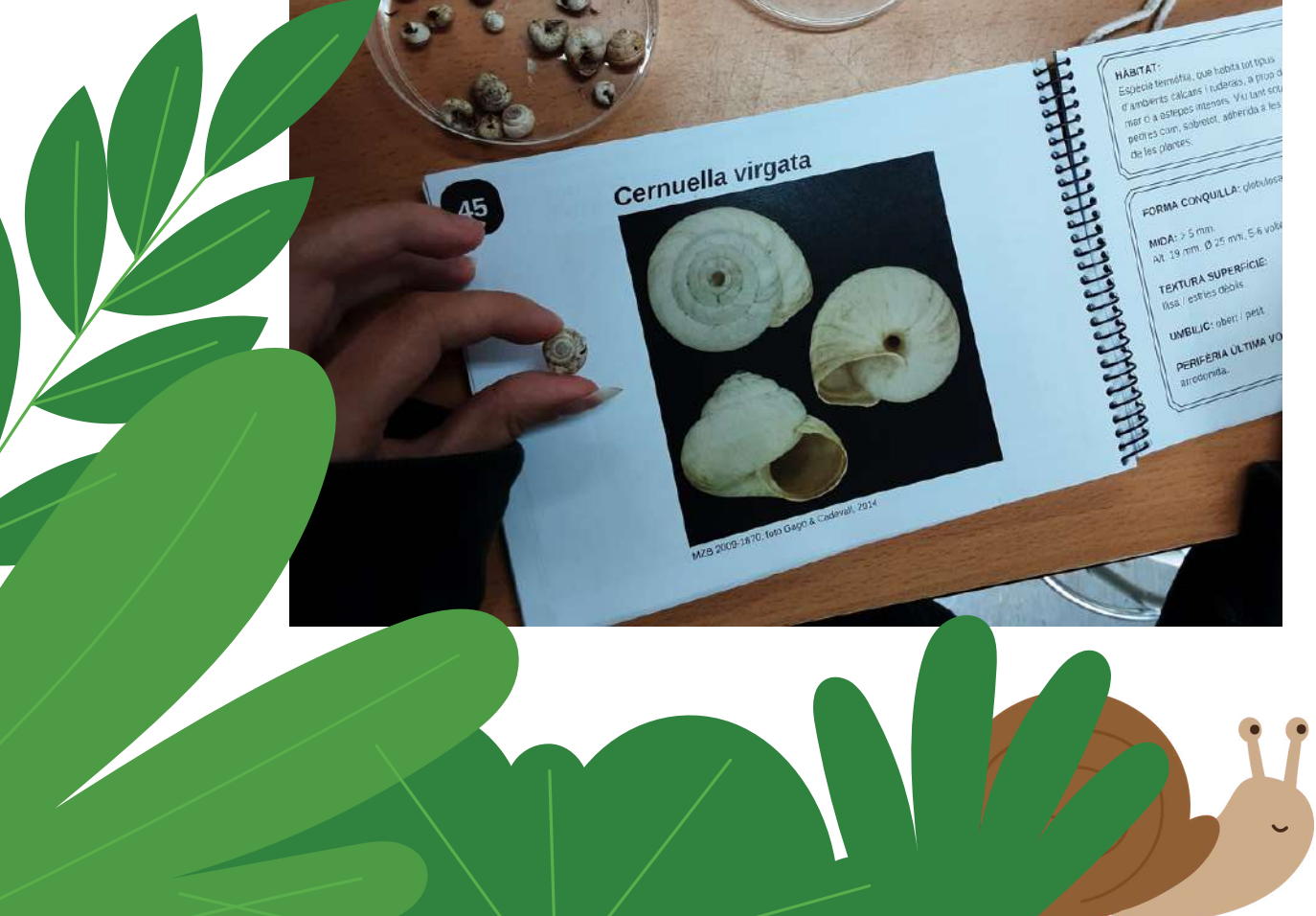
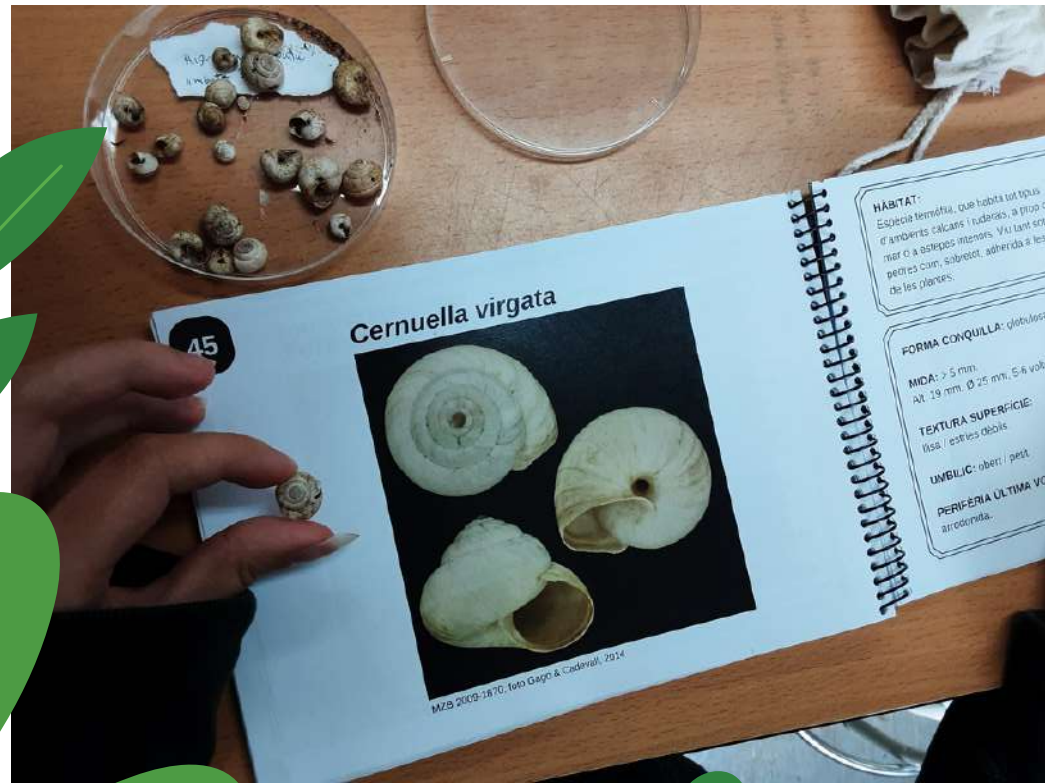
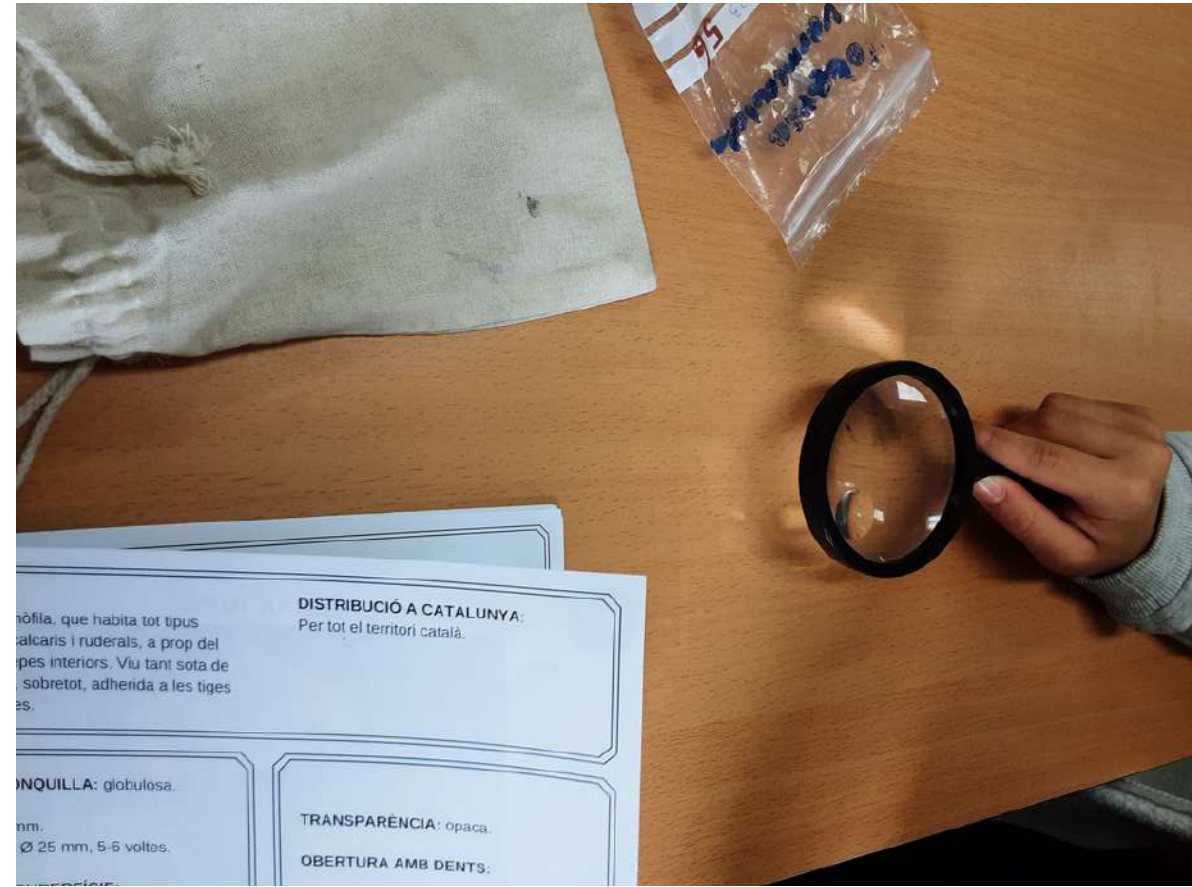
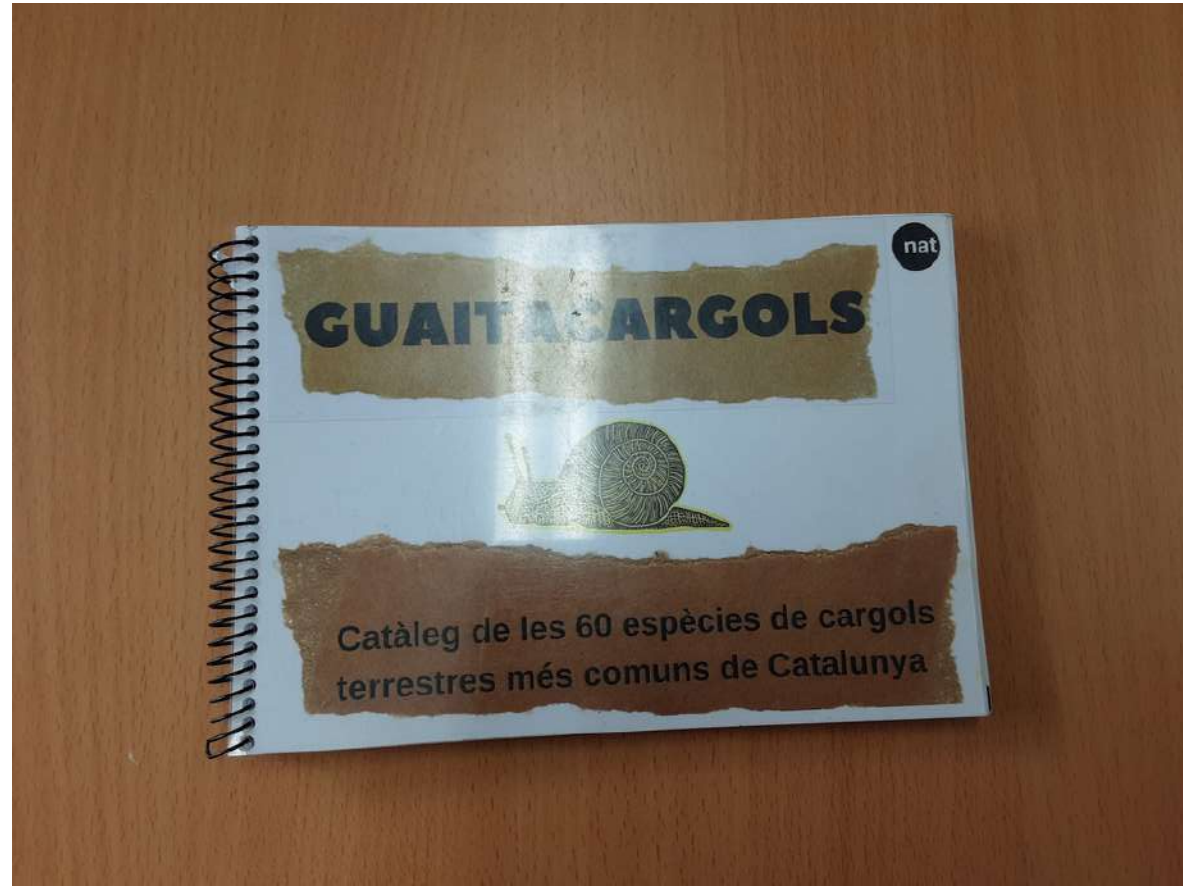
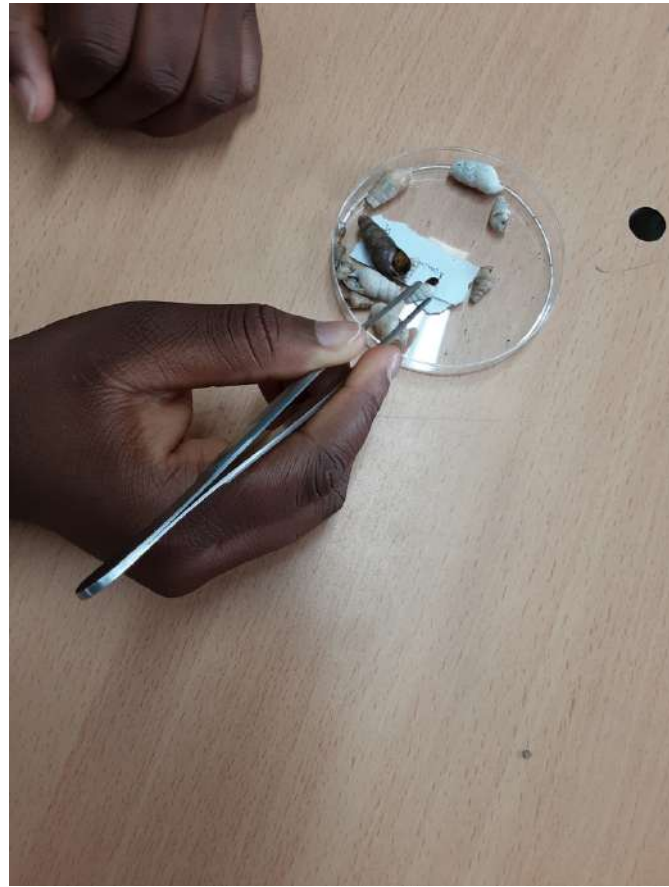
XARXA TRÒFICA



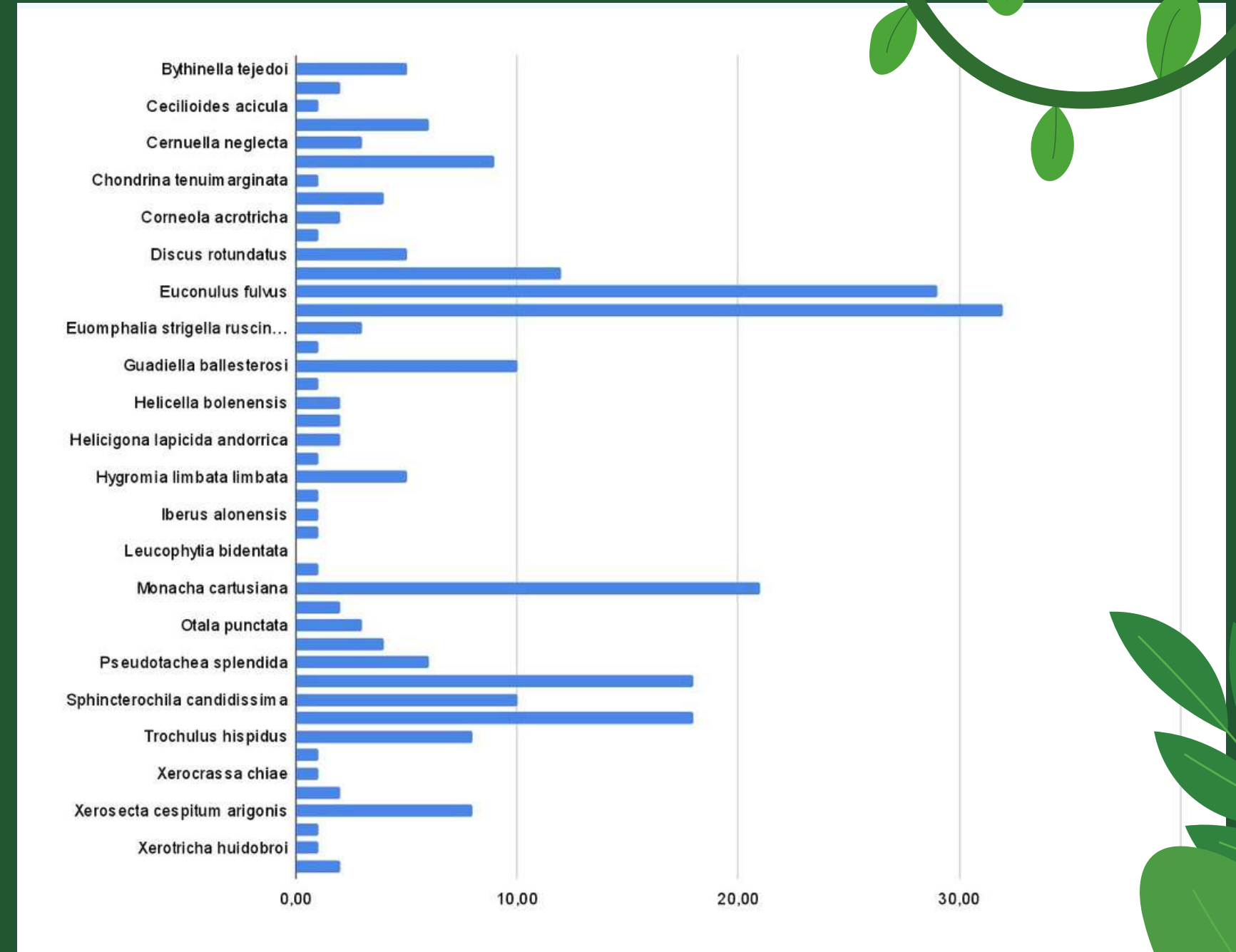
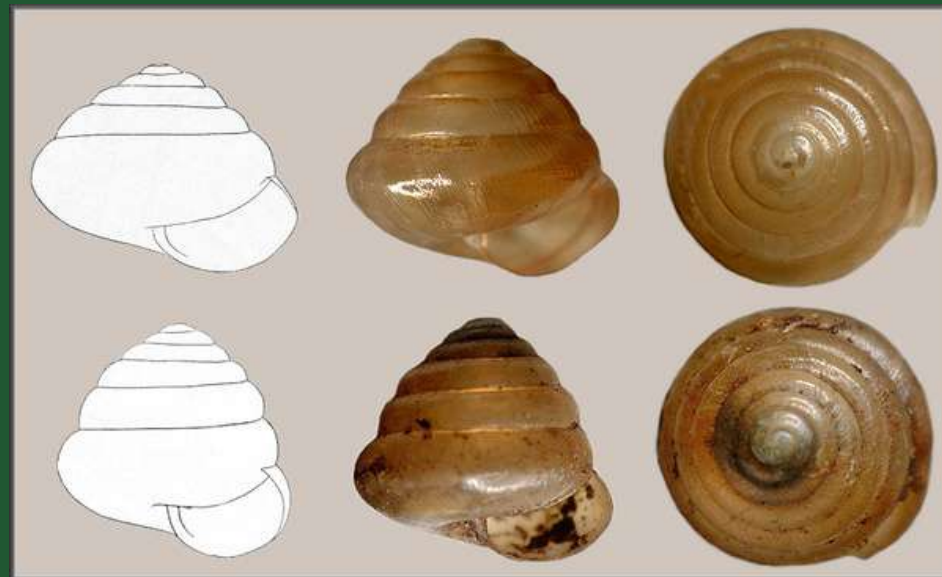
TREBALL DE CAMP

La primera setmana de maig, vam anar al **Parc Creteil** per buscar conquilles de cargols. Les **coquilles** havien de ser d'animals adults, completes i en bon estat. Els cargols vius no ens els emportavem a l'aula, només els morts.





ANÀLISI DE DADES



CONCLUSIÓ

Ens hem adonat que la nostra **hipòtesi** era errònia, perquè en total hi ha moltes més **espècies** que no coneixíem i també no coneixíem moltes parts del cargol.



FI

Alguna pregunta?



Guañita Cargols

1r eso C

Bayan, Ritaj, Maryam, Noel i Anna

Professors: Esmeralda, Oscar i Roser.

Qui som?

Som l'alumnat de 1r d'ESO de l'Institut Les Cinc Sènies. La nostra professora de Biologia i Geologia és l'ESMERALDA .

El grup està format per:
Bayan, Maryam, Ritaj, Ana i Noel.

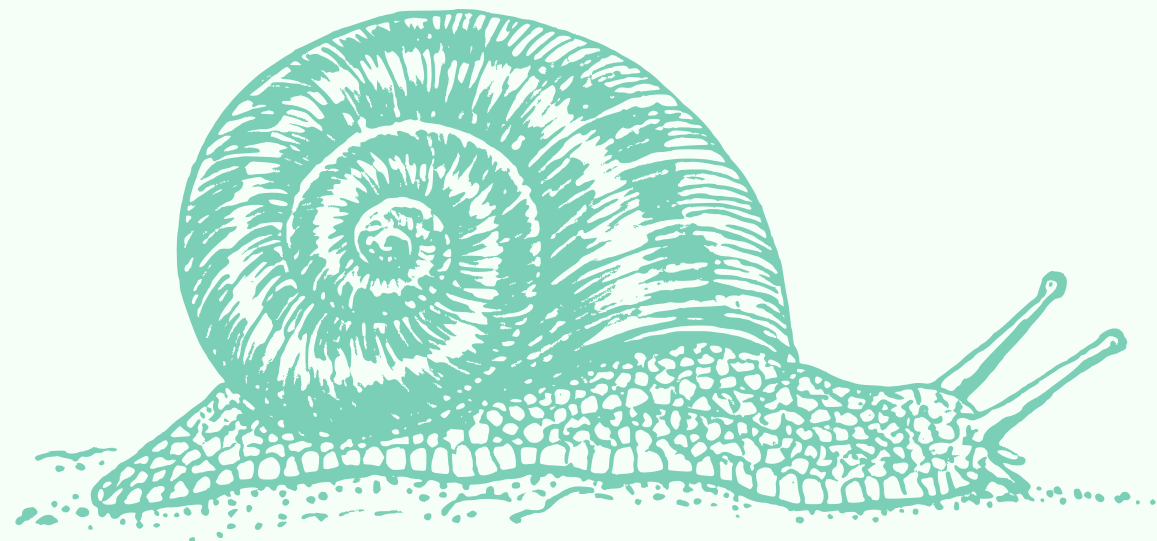
El museu de ciències de Barcelona ens va convidar a participar en el projecte de recerca per poder saber quantes espècies de cargols hi ha el voltant del nostre institut.



Pregunta/hipòtesi

**Quantes espècies de cargols
tenim a l'entorn més
proper a l'institut?**

Nosaltres entre tots vam
fer la nostra hipòtesi. De
partida pensàvem que hi
havia aproximadament
unes 5 espècies i que
trobariem uns 20-30
cargols en total.



On som?



**El nostre centre es situa en Mataró específicament
al barri de Rocafronda .**

Què hem fet?



Informació sobre
els cargols



Treball de camp

Vam anar a buscar cargols per grups.
Vam recollir les conquilles dels
cargols morts i els vius els hi vam fer
una foto.



classe

Es va omplir una fitxa
de mostreig i vam fer
la (taxonomia)



Laboratori

Els cargols i els microcargols
recolectats els vam identificar i
inspeccionar al laboratori

Com ho hem fet

*Al
laboratori*

Al laboratorio
Vam identificar
les colques
dels cargols i els
vam classificar.

Amb les tauletes
Va enerar a
páginas
webs a classificar
cuants cargols hi
habien de cada
espevie

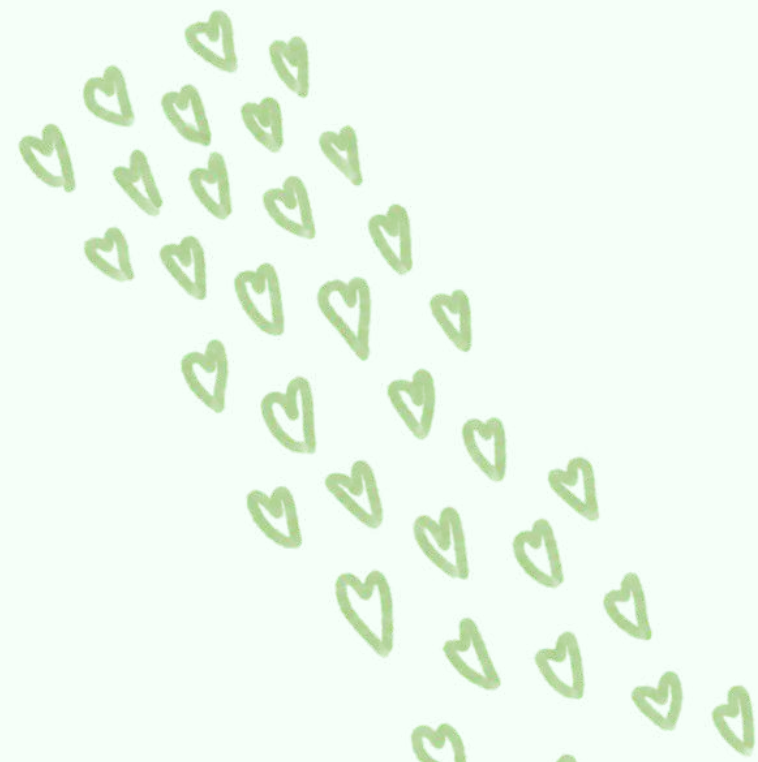
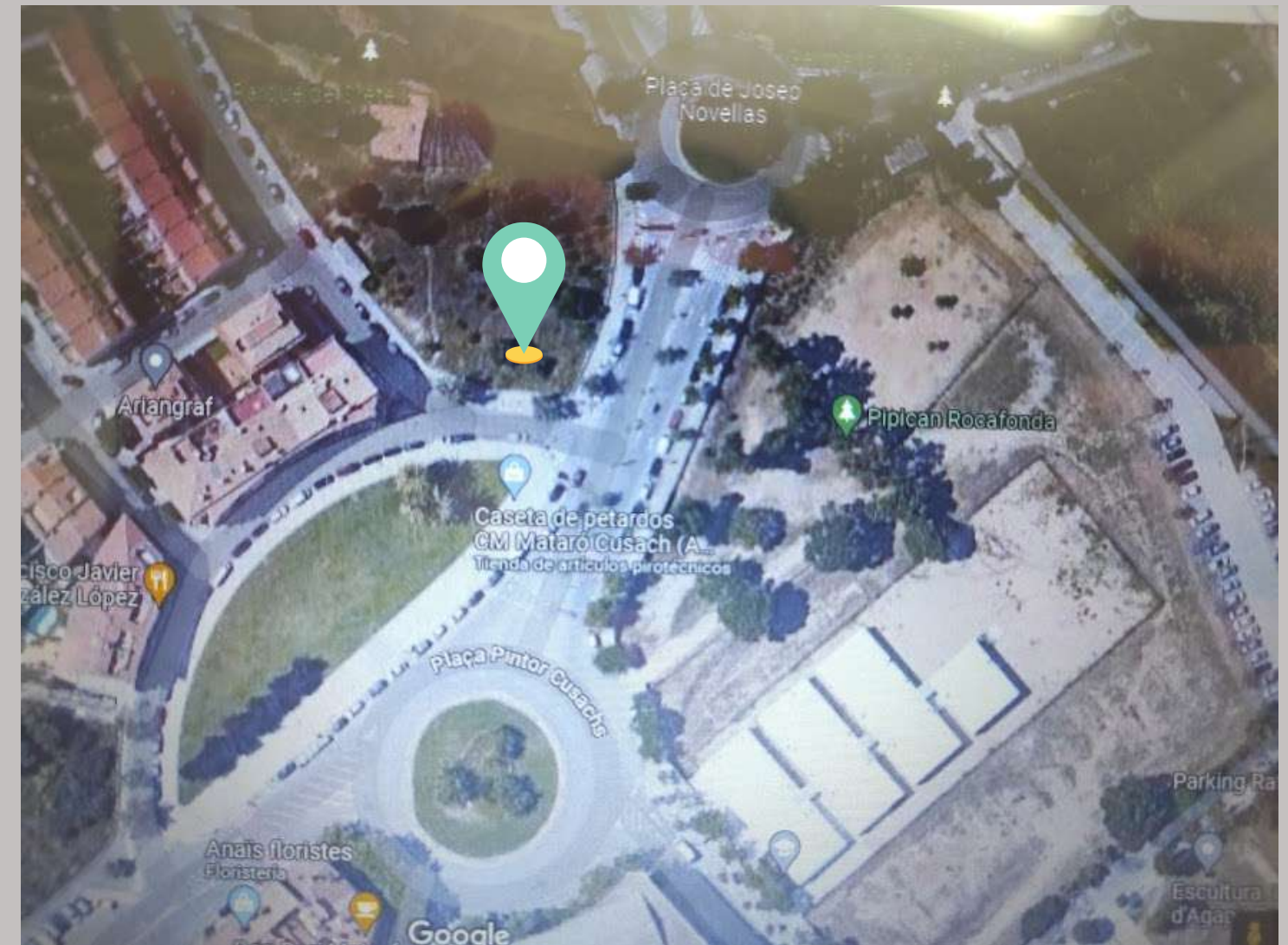
*Amb les
tauletes*

A classe

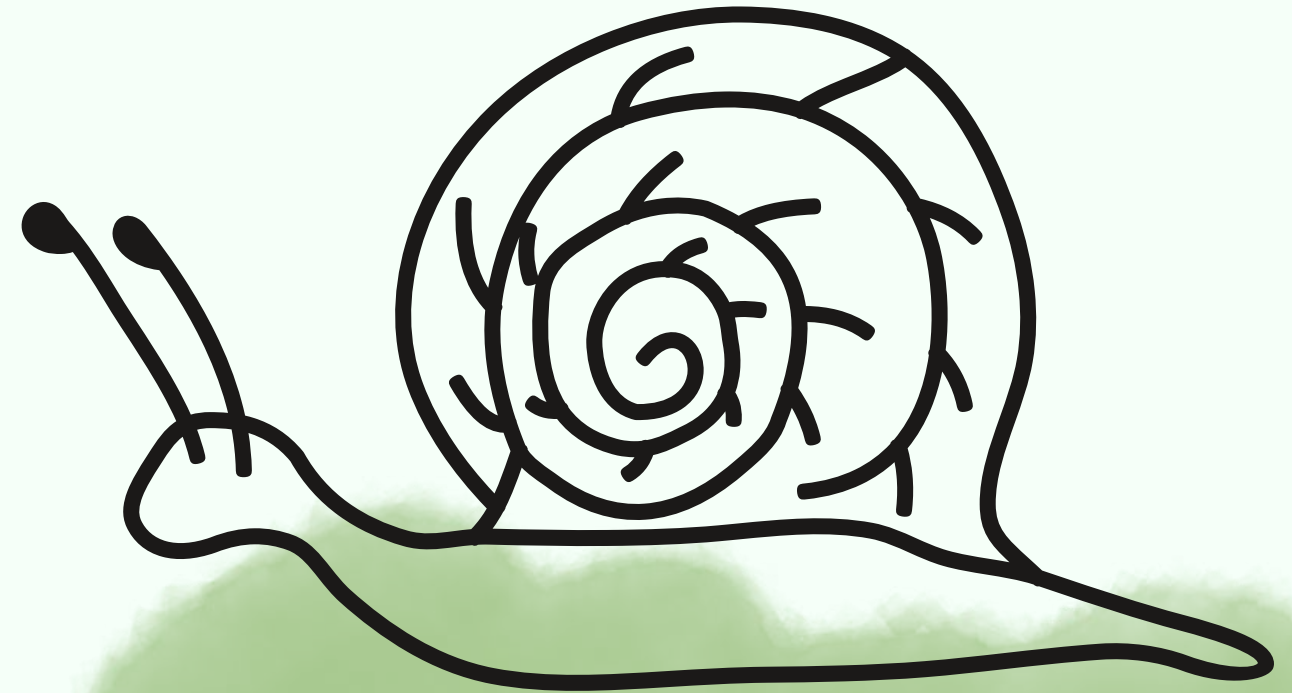
A calasse vam
veure
els punts de
mostreig



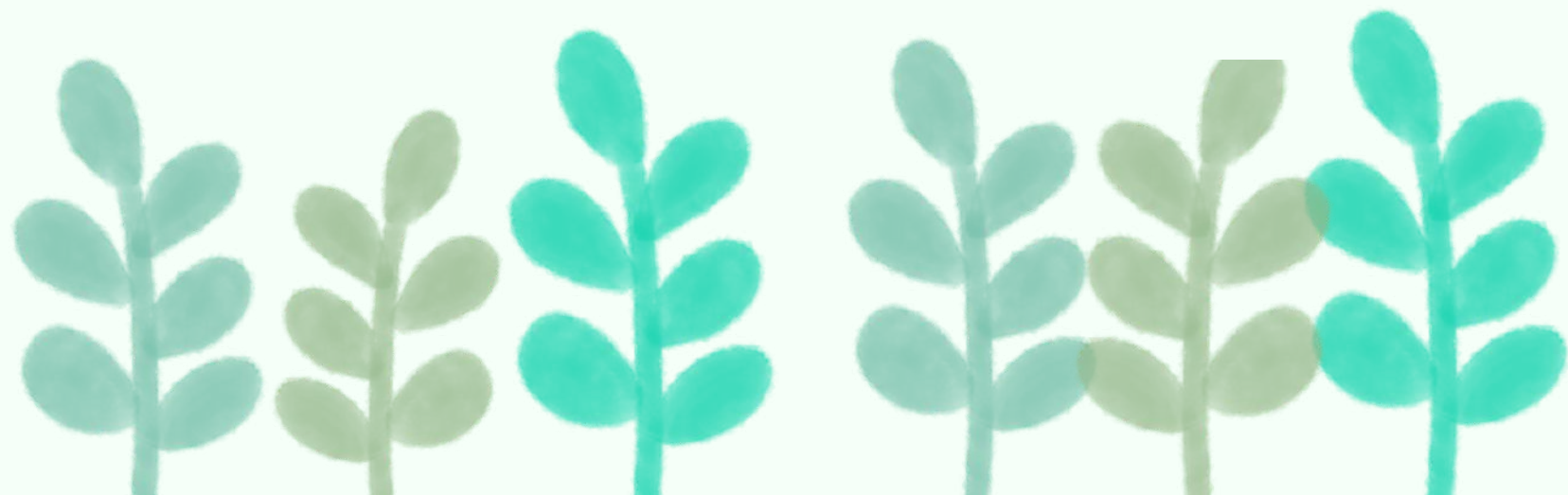
PUNTS DE MOSTREI



Comprovació d'hipòtesi /conclusió



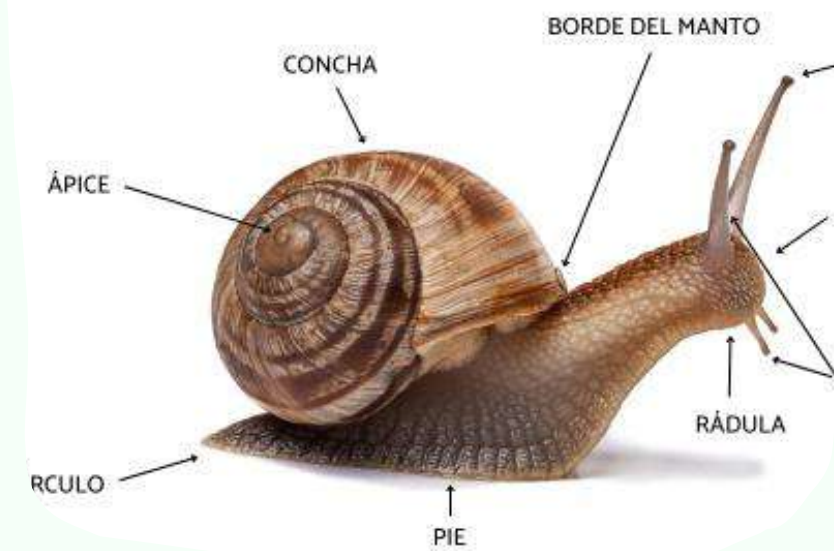
La nostra hipòtesi de partida era que trobaríem una diversitat moderada de cargols al voltant de l'institut. La nostra conclusió és que n'hi ha 44 espècies de cargols i més de 50 individus al lloc que estudiam.



info que hem
aptes

parts de un caracol

PARTES DE UN CARACOL

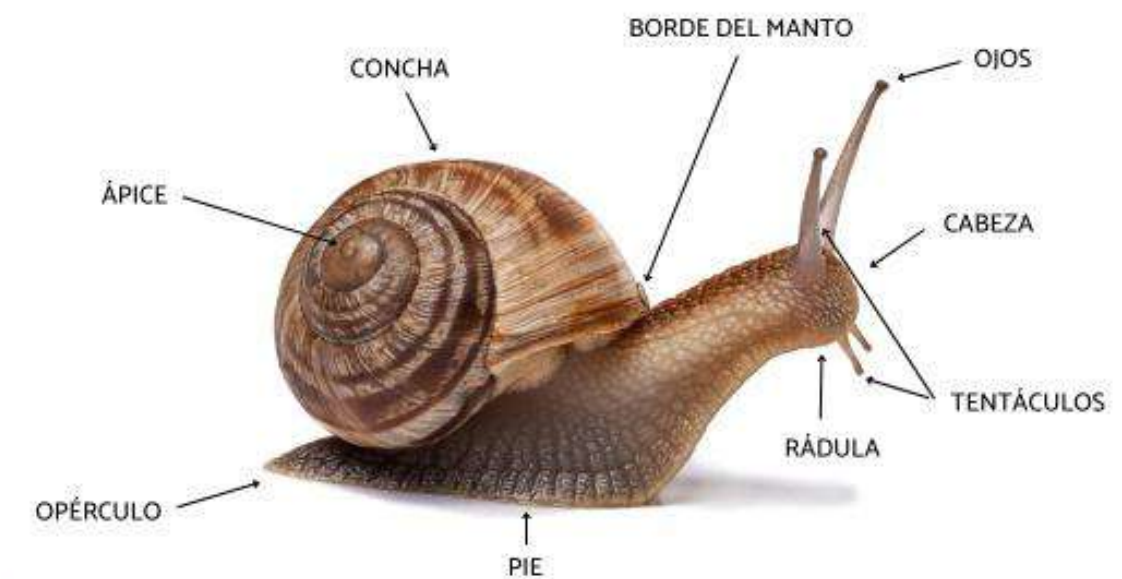


tipus de conquilles



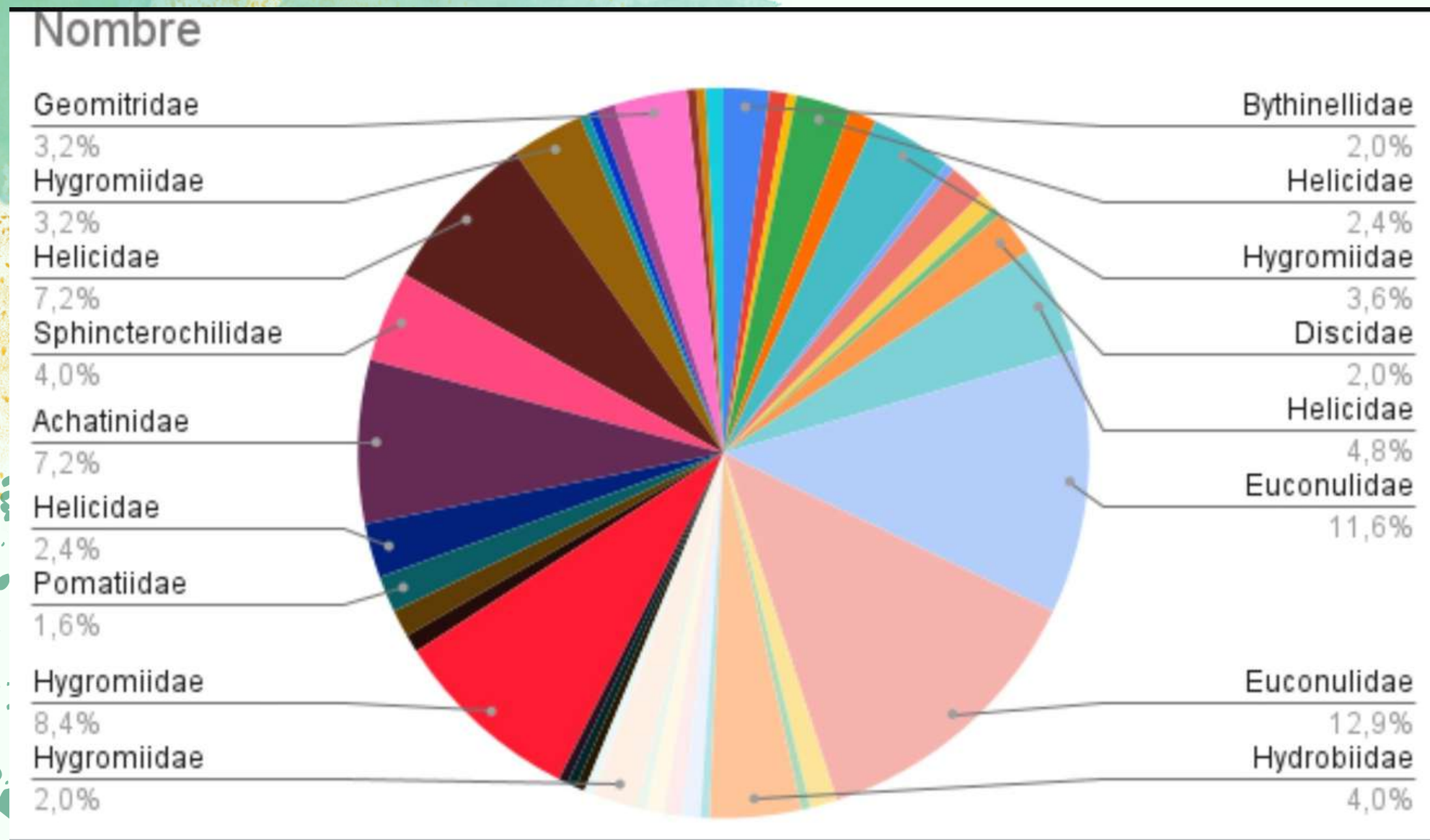
Que ens ha cridat l'atenció

PARTES DE UN CARACOL



Al meu grup el que me ens ha cridat mes l'atenció sobre aquest tema han sigut les parts del cargol, perquè mai havíem pensat que un cargol tingués tantes parts.

Gràfic de la família de cargols



- La família de cargol més abundant és **Eucoquilidae** i
- La menys **Pomatiidae**

dificultats o sorpreses

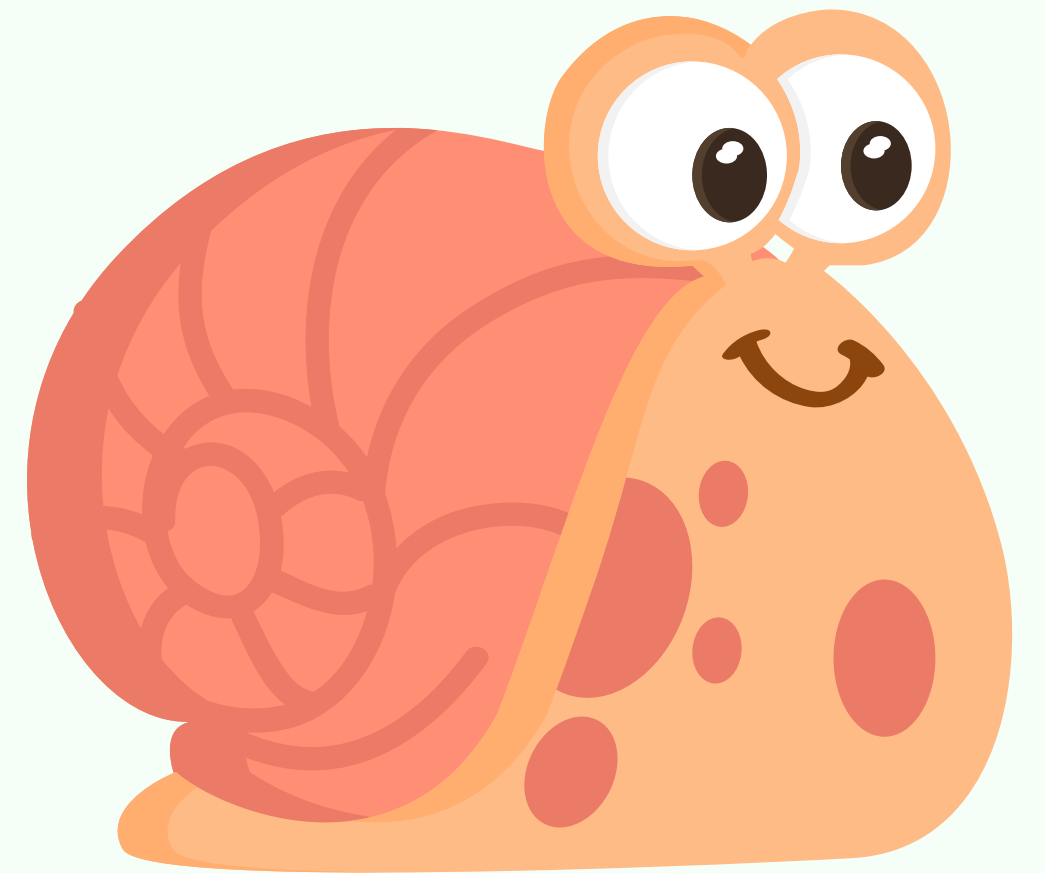
No ha estat fàcil la identificació correcta dels cargols i sobretot dels microcargols.

Ens va sorprendre el fet de trobar tota mena d'espècies diferents de caragols i ens va sobtar també que n'hi hagués tant de petits, tot i ser adults.



Conclusió

Ha estat un tema molt interessant, doncs hem après moltes coses que no sabíem dels càrgols i ens ha cridat molt l'atenció i ens agradaria saber més sobre aquest tema.

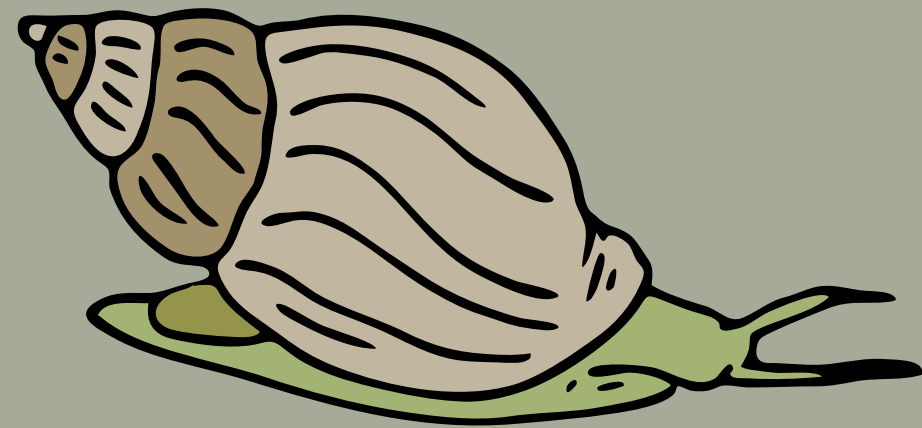


The background features a watercolor-style design with soft, blended green and teal washes. Interspersed throughout are numerous small, golden-yellow speckles and larger, more defined splatters of the same color, creating a textured, artistic effect.

¡Gràcies!

Teniu algun dubte?

GUAITACARGOLS



Irina Burguera, Izaro Corbalán, Arlet Dangla, Arlet
Llibre i Nora Mas





Índex

1

Qui som?

2

Pregunta que
ens va plantejar
el Museu

3

Hipòtesi que
vam
plantejar

4

Informació que hem
trobat i estudiat
sobre els cargols

5

Treball de camp
i laboratori

6

Curiositats

7

Analitzar les dades

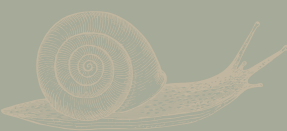
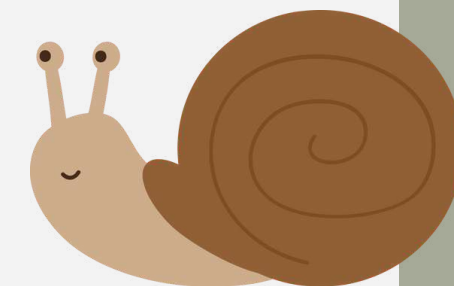
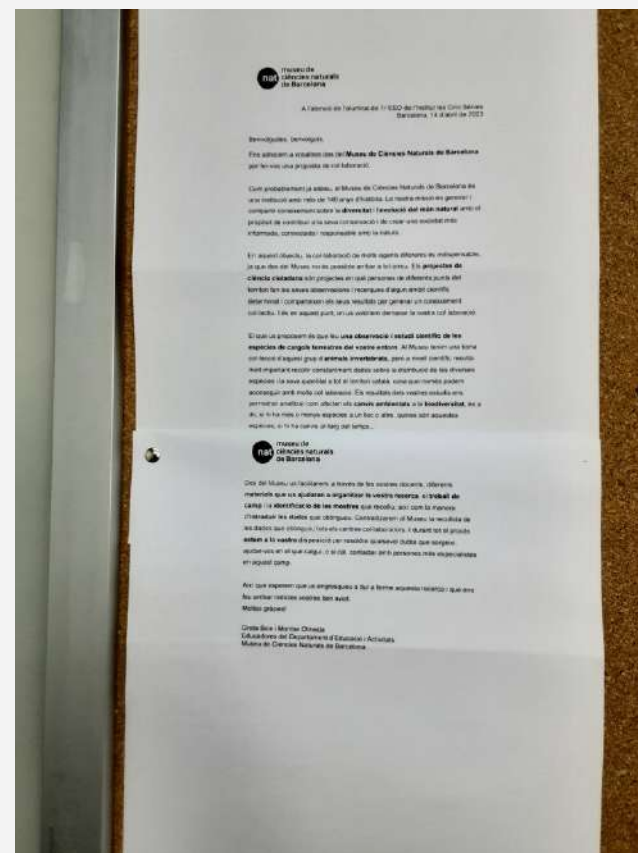
8

Conclusions



Pregunta que ens va plantejar el museu

Quantes espècies de cargols hi han en el nostre entorn proper?



Hipòtesis que vam plantejar



Algunes de les hipòtesis que ens vam plantejar nosaltres van ser:

Nora: 12 espècies de cargols a l'entorn més proper a l'institut, perquè 60 eran les més comunes de Catalunya.

Arlet D.: 33 espècies de cargols a l'entorn més proper de l'institut, ja que és un espai petit.

Izaro: 75 espècies de cargols a l'entorn més proper a l'institut, perquè em pensava que en trobaria moltes.

Irina: 25 espècies de cargols a l'entorn més proper de l'institut, perquè vaig veure una foto del parc i vaig pensar 25 espècies.

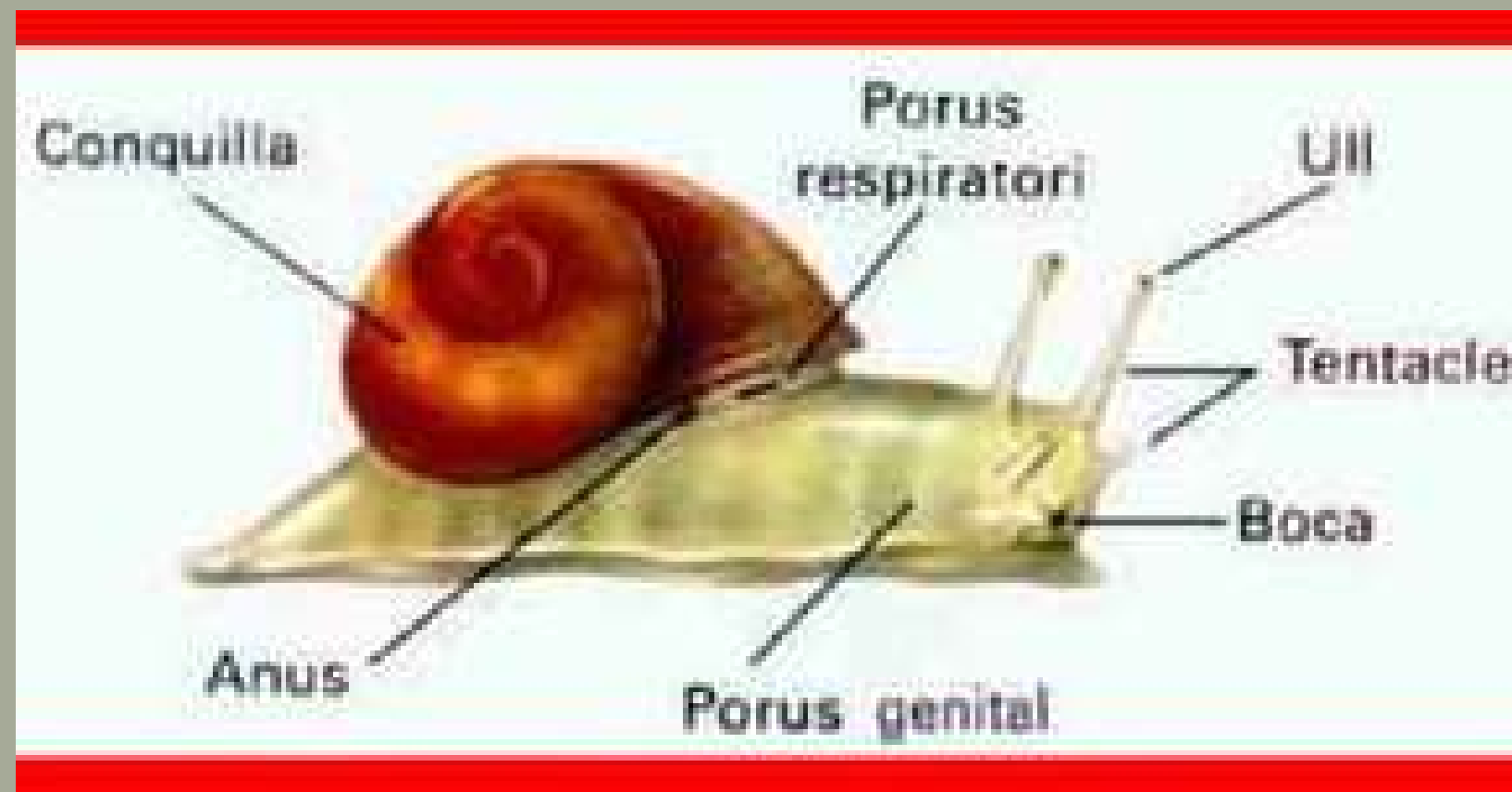
Arlet Ll.: 49 espècies de cargols a l'entorn més proper a l'institut, perquè sabia que no seria un número rodó.

Informació que hem trobat i estudiat sobre els cargols

Noms científics dels cargols:

Primera paraula: **Gènere**.

Segona paraula: **Espècie**.



- Llatí
- Cursiva
- La lletra inicial va amb majúscula.

-35.000 espècies de cargols

Cornu aspersum



Treball de camp i de laboratori



Vam anar al Parc del Creteil.





Curiositats

-Els ous de cargol es mengen a moltes parts del món.

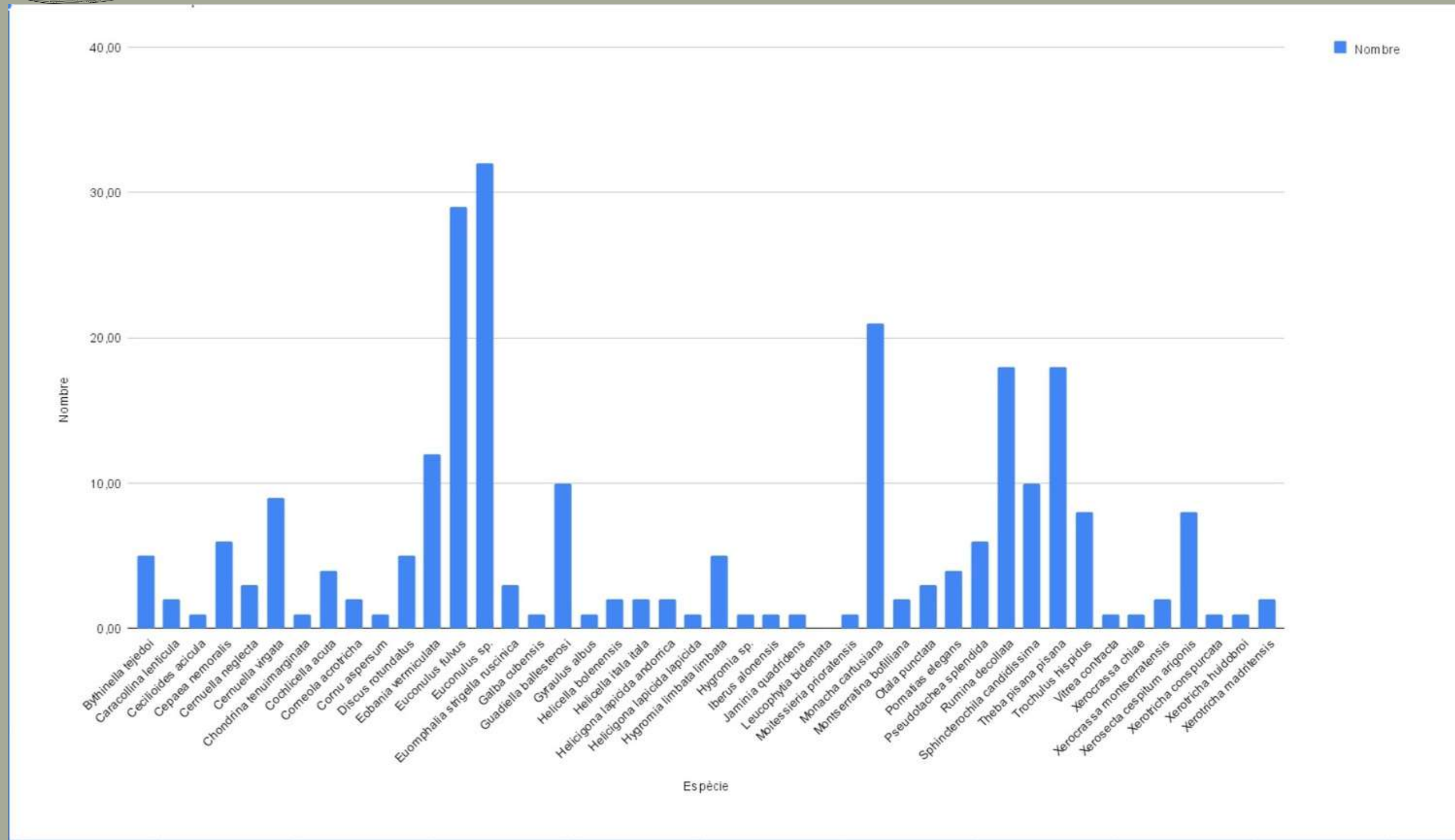


-Els cargols no canvien de conquilla en créixer.

-La mida de la conquilla reflecteix la seva edat.

-La velocitat mitjana dels cargols és d'un metre per hora.

Analitzar les dades



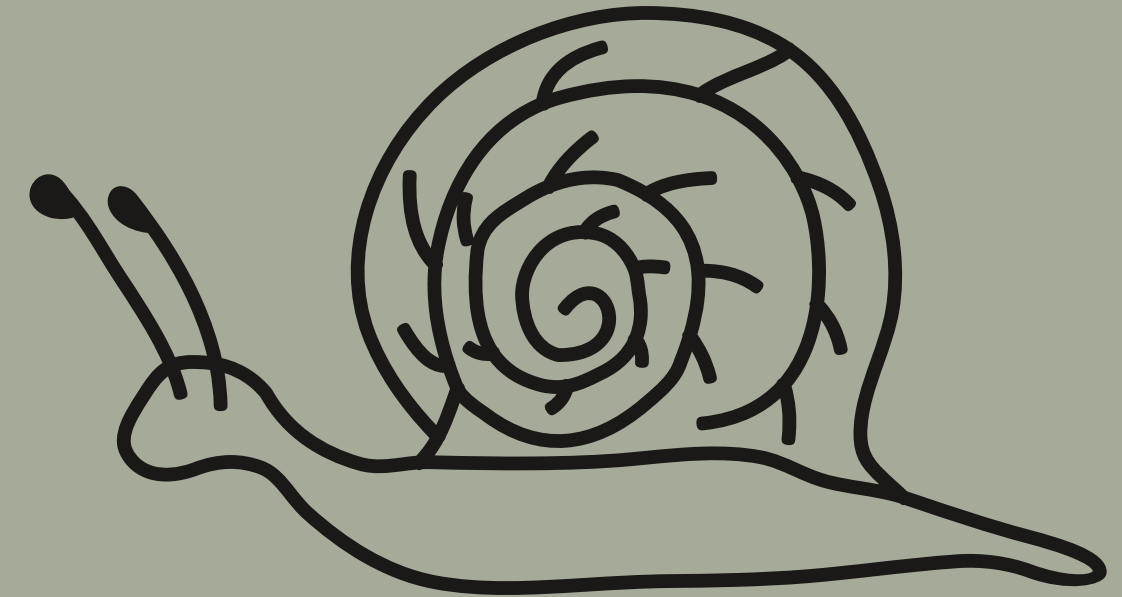
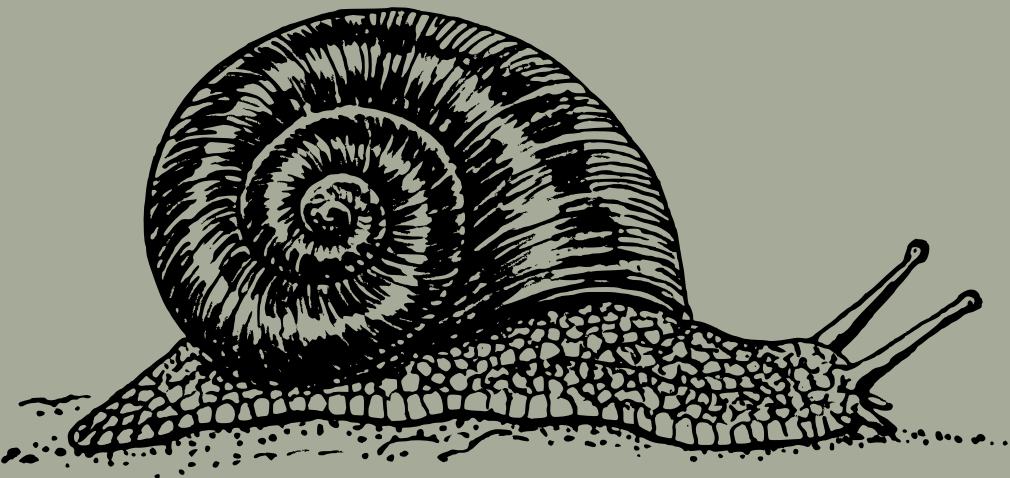
Conclusions

-44 espècies

-*Euconulus sp.* i *Euconulus fulvus fulvus*.



Fi



Gràcies per la vostra atenció.
Alguna pregunta?