

Pràctiques de Laboratori



Biologia i Geologia i Física i química
De 1rESO a 4t d'ESO

Representant models de cèl·lules en 3D



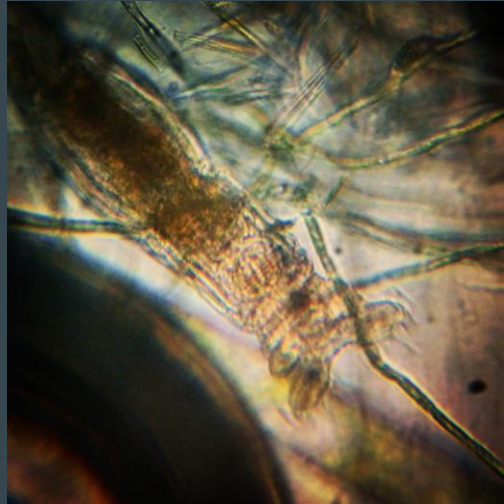
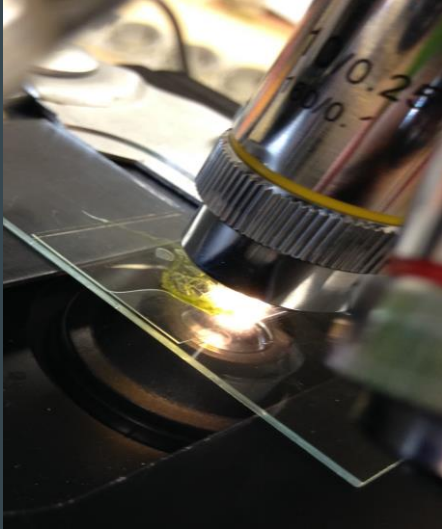
Observació de fòssils



Participació a les geolimpíades



Observant una gota d'aigua



PROCEDIMENT:

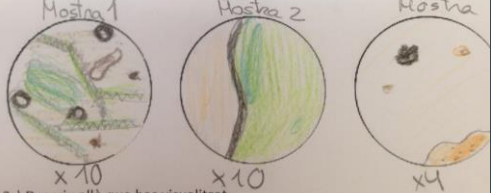
El primer que farem serà col·locar la gota de la mostra en el portaobjectes, de compte taparem amb el cobreobjectes i procedirem a l'observació. En primer augment 4x (vermell), una vegada visualitzat correctament passarem al 10x (groc) per a poder veure-ho més a prop, després en el tercer augment identificarem els organismes que hi ha en la gota a fi d'identificar els éssers vius.

DIBUIX:

1r) Dibuixa el procediment explicat.



2n) Dibuixa i pinta els éssers vius que has vist en les observacions amb els colors corresponents.

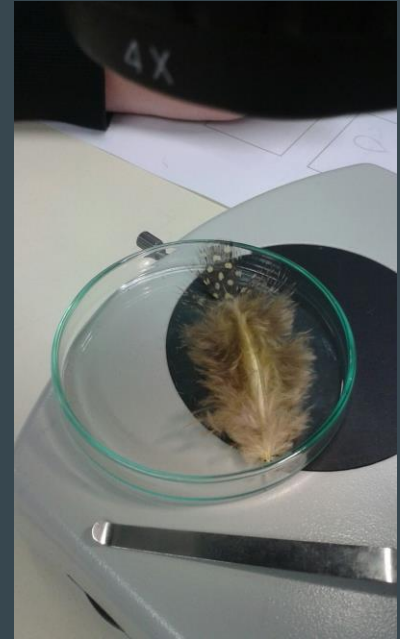
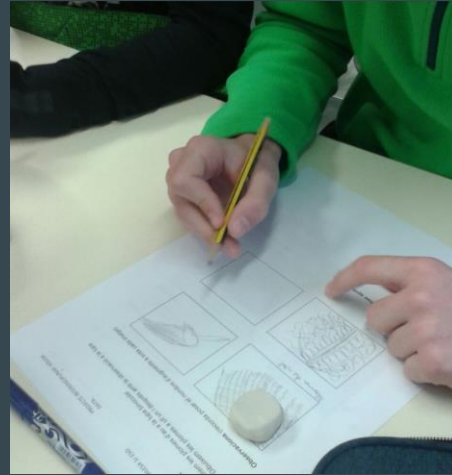
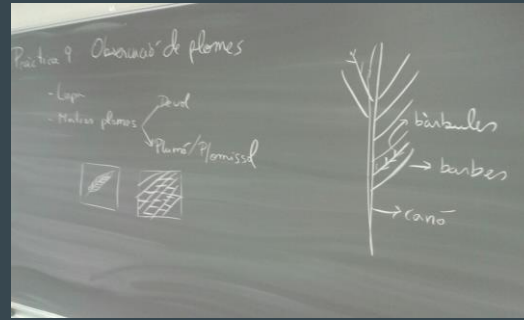


3r) Descriviu allò que heu visualitzat.

Mostra 1: Tardigrad i algues

Mostra 2: Algues i com una larva
partícules.

Observació de plomes



CELLS DR. BERGUE

OCÉLS DEL BOCUEN

CADERNERA

NOM CIENTÍFIC: *Carduelis carduelis*

Alimentació: s'alimenta de les llavors de cereals i d'herbes. És molt comuna a tot el país.

ON ESTÀ REPRODUINT

La Cadenera és molt comuna a tot el país, però es troba principalment a les zones de muntanya.

ZONES VERMELLES AMB ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:

LA OÏBA

Alimentació: s'alimenta de les llavors de cereals i d'herbes. És molt comuna a tot el país.

ON ESTÀ REPRODUINT

La Oïba és molt comuna a tot el país, però es troba principalment a les zones de muntanya.

ZONES VERMELLES AMB ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:

ALIMENTACIÓ

Alimentació: s'alimenta de les llavors de cereals i d'herbes. És molt comuna a tot el país.

CANVI

El canvi és molt important per a la supervivència de la Cadenera. És molt comuna a tot el país.

DESENVOLUPAMENT

El desenvolupament de la Cadenera és molt important per a la supervivència de la Cadenera. És molt comuna a tot el país.

BTXCA COMÚ

Nom científic: *Sylvia hortensis*
 Família: *Sylvia hortensis*
 Habitat: *Sylvia hortensis*

CLASSIFICACIÓ TAXONÒMICA

Ordre: *Sylvia hortensis*
 Família: *Sylvia hortensis*

ALIMENTACIÓ

Alimentació: s'alimenta de les llavors de cereals i d'herbes. És molt comuna a tot el país.

ZONES VERMELLES AMB ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:
ZONES VERMELLES NO TANTA ALGUNES:

PRESÈNCIA A CATALUNYA
 Presència

CANVI

El canvi és molt important per a la supervivència de la Cadenera. És molt comuna a tot el país.

ESPEREM QUE US AGRADEGUIN EL NOSTRE TREBALL SOBRE LA CADERNERA.

Gràcies a tots!

OCÉLS

[illegible]

LES OCELLS DEL BERGUEDÀ

[illegible]

OCCELLS DEL BERGVEDÀ

ALIGOT



NOM CIENTÍFIC: *Ardea herodias*
CASTELLÀ: Aligot
FRANÇÈS: Alouette
ITALIÀ: Aligot
PORTUGUÈS: Aligot

CLASSIFICACIÓ TAXINOMÀICA
Ordre: Ardeiformes
Família: Ardeidae
Subfamília: Ardeinae
Gènere: *Ardea*
Especie: *Ardea herodias*

DISTRIBUCIÓ: Es troba al sud-est d'Europa i al nord d'Àfrica. És una espècie que es troba a tota l'Àfrica i a tota l'Àsia. És una espècie que es troba a tota l'Àfrica i a tota l'Àsia.

ALIMENTACIÓ: Alimenta-se de peixos, insectes, rèptils i mamífers. És una espècie que es troba a tota l'Àfrica i a tota l'Àsia.

REPRODUCCIÓ: Els adults fan un niu de fang i hi ponen 3-4 ous. Els adults fan un niu de fang i hi ponen 3-4 ous.

LA CIGONYA



NOM CIENTÍFIC: *Ciconia nigra*
CASTELLÀ: Cigonya
FRANÇÈS: Cigogne
ITALIÀ: Cigogna
PORTUGUÈS: Cigogna

CLASSIFICACIÓ TAXINOMÀICA
Ordre: Ciconiiformes
Família: Ciconiidae
Gènere: *Ciconia*
Especie: *Ciconia nigra*

DISTRIBUCIÓ: Es troba al sud-est d'Europa i al nord d'Àfrica. És una espècie que es troba a tota l'Àfrica i a tota l'Àsia.

ALIMENTACIÓ: Alimenta-se de peixos, insectes, rèptils i mamífers. És una espècie que es troba a tota l'Àfrica i a tota l'Àsia.

REPRODUCCIÓ: Els adults fan un niu de fang i hi ponen 3-4 ous. Els adults fan un niu de fang i hi ponen 3-4 ous.

EL PICOT NEGRE



NOM CIENTÍFIC: *Colaptes cafer*
CASTELLÀ: Picot negre
FRANÇÈS: Picot noir
ITALIÀ: Picchio nero
PORTUGUÈS: Picchio preto

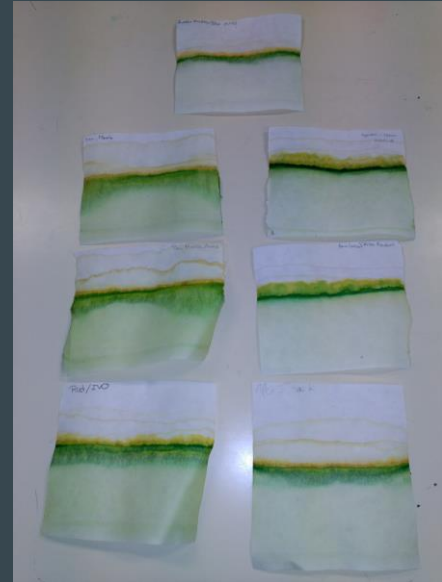
CLASSIFICACIÓ TAXINOMÀICA
Ordre: Caprimulgiformes
Família: Caprimulgidae
Gènere: *Colaptes*
Especie: *Colaptes cafer*

DISTRIBUCIÓ: Es troba al sud-est d'Europa i al nord d'Àfrica. És una espècie que es troba a tota l'Àfrica i a tota l'Àsia.

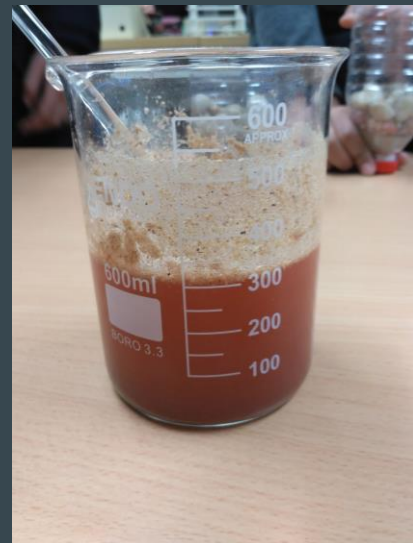
ALIMENTACIÓ: Alimenta-se de peixos, insectes, rèptils i mamífers. És una espècie que es troba a tota l'Àfrica i a tota l'Àsia.

REPRODUCCIÓ: Els adults fan un niu de fang i hi ponen 3-4 ous. Els adults fan un niu de fang i hi ponen 3-4 ous.

Preparant una cromatografia



Separació de mescles (filtracions)



Separació de mescles (Cleaning water with dirt)



Separació magnètica



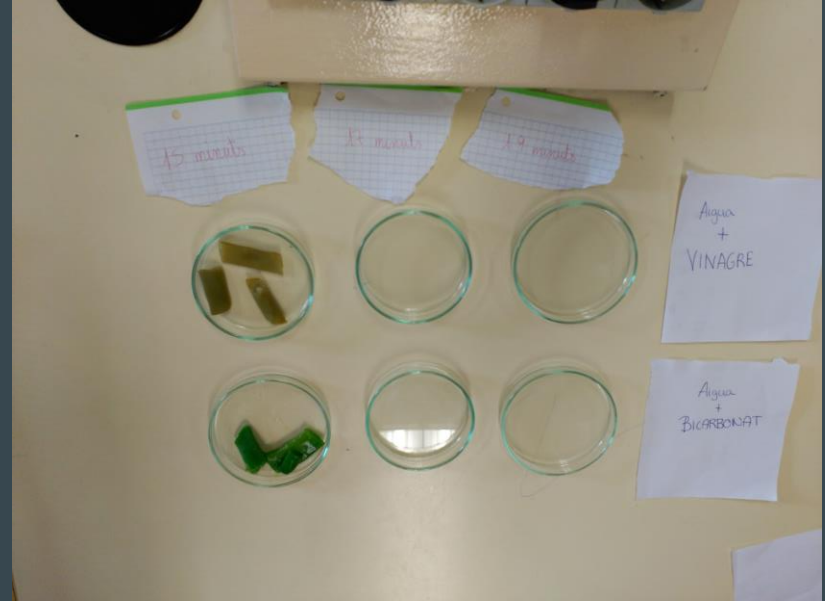
Emulsions



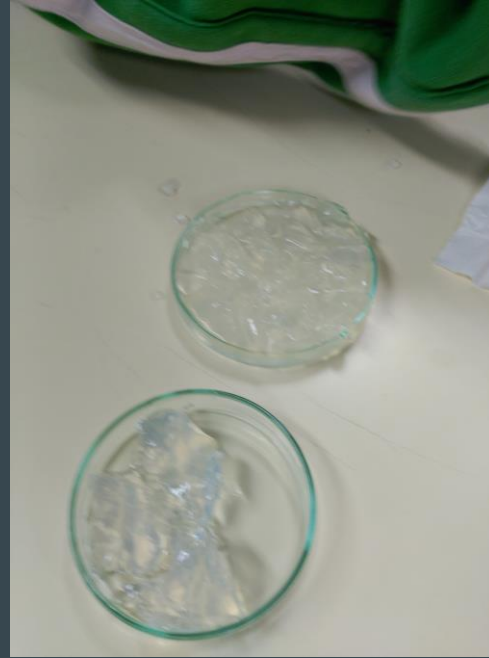
Destil·lació



Química a la cuina (colors)



Gelatines



Esferificacions



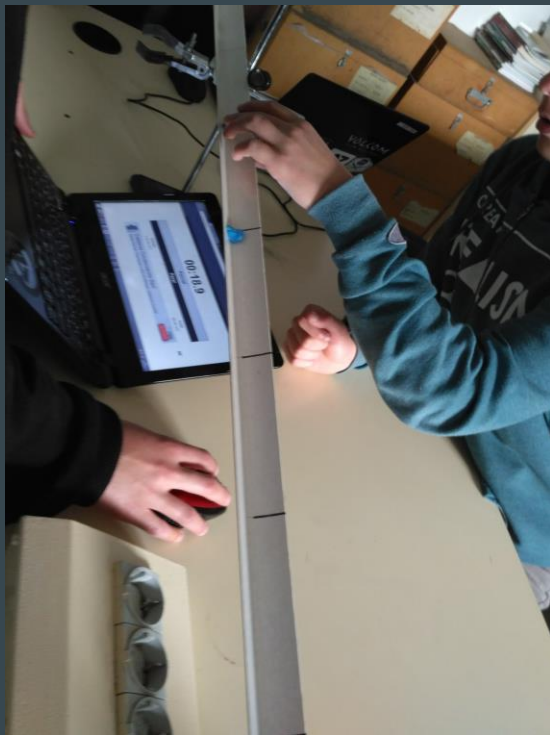
Reacciones



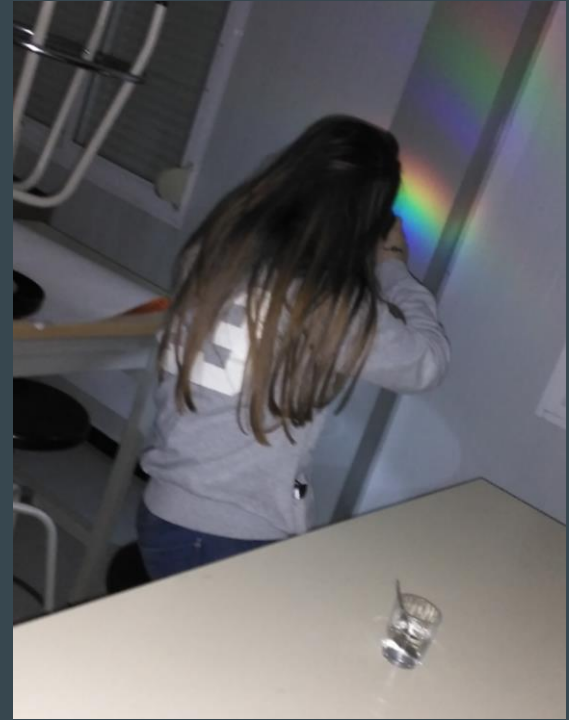
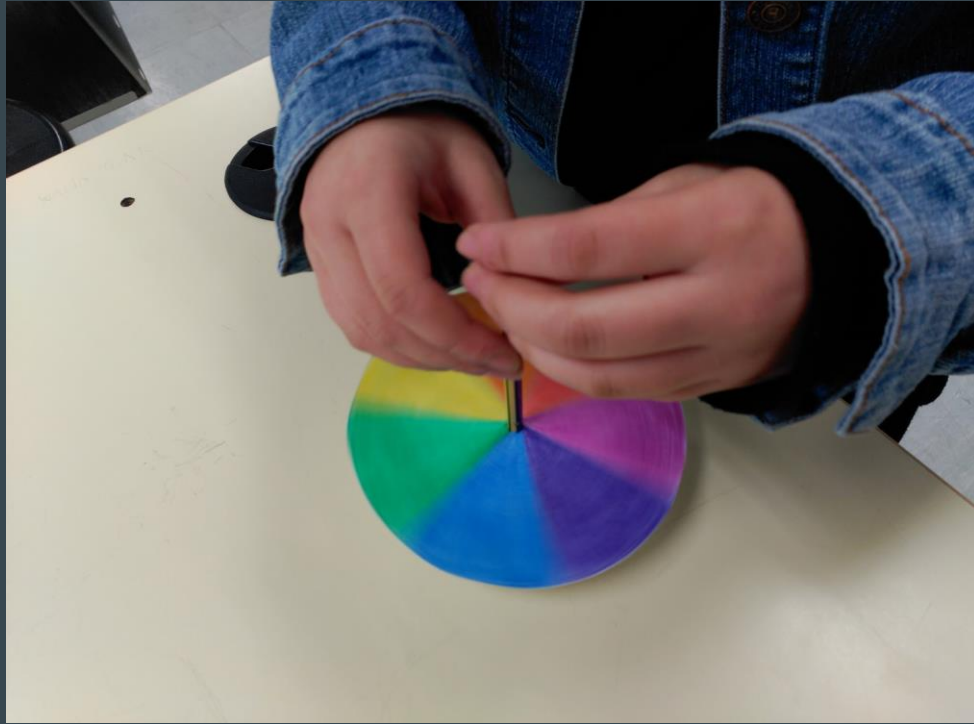
Corrents de convecció



Cinemàtica



La llum i els colors



Pressió atmosfèrica



Canvis d'estat

