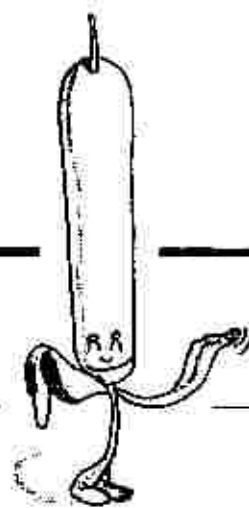


JA SOM A L'ESTANY DELS ALOUS



Sabies que...

L'estany dels Aious és una zona humida?

Una zona humida és un ecosistema caracteritzat per la presència d'aigua. Aquesta pot ser dolça o salina, estar estancada o córrer. El seu origen pot ser natural, però també creat per l'acció de l'home. Per tant, seran zones humides els aiguamolls, els deltes, els embassaments, etc. Les zones humides són ecosistemes molt fràgils.



Mira al teu voltant i fixa't en els factors que fan que l'estany dels Aious sigui una zona humida. Omple el quadre que tens a continuació:

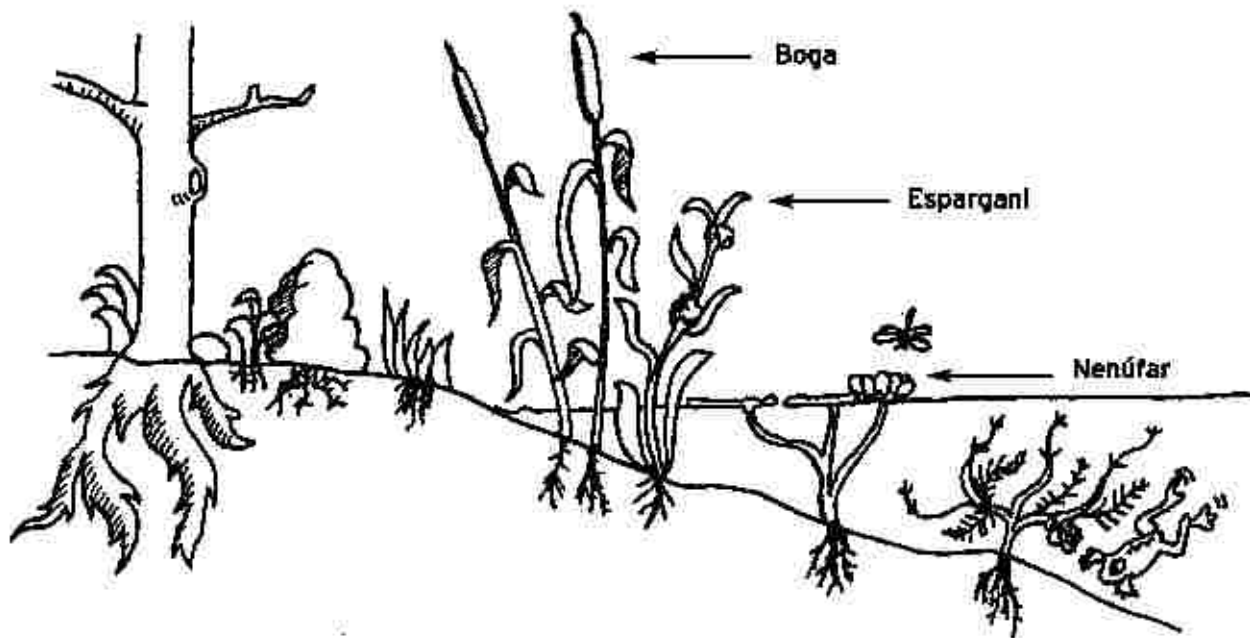
Característiques de les zones humides	
Presència d'aigua	És dolça o salina? Estancada o en forma de corrent?
Vegetació	Quina vegetació hi ha fora l'aigua? I dins?
Fauna	Quina fauna hi ha fora l'aigua? I dins?
Productivitat	Som en un ecosistema molt ric (hi ha gran varietat de plantes i animals en poca extensió) (Sí/No)?

Les zones humides desenvolupen funcions molt importants dins la natura:

- Proporcionen zones on poden viure les espècies (animals i vegetals) que necessiten molta aigua.
- Permeten a les aus migratòries aturar-se per alimentar-se, descansar i recuperar força per tornar a emprendre el viatge.
- És un reservori d'aigua per a la vegetació i fauna dels voltants.



La presència d'aigua marca una certa distribució de la vegetació. Això, permet que molts tipus de vegetació s'estableixin segons les seves necessitats d'aigua. Fixa't hi en com podria ser un perfil típic d'una zona humida:



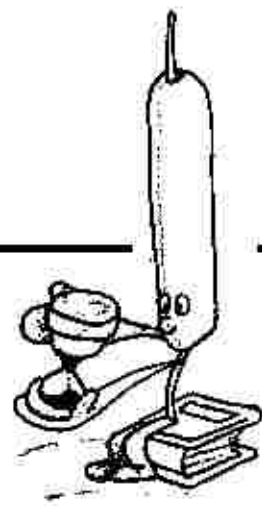
FONT: Elaboració pròpia a partir de DEPT MEDI AMBIENT, GENERALITAT DE CATALUNYA. La importància ecològica de les basses.



Contesta:

Compara aquest perfil amb el de l'estany dels Alous. Quines diferències hi veus?

FEM HISTÒRIA!!

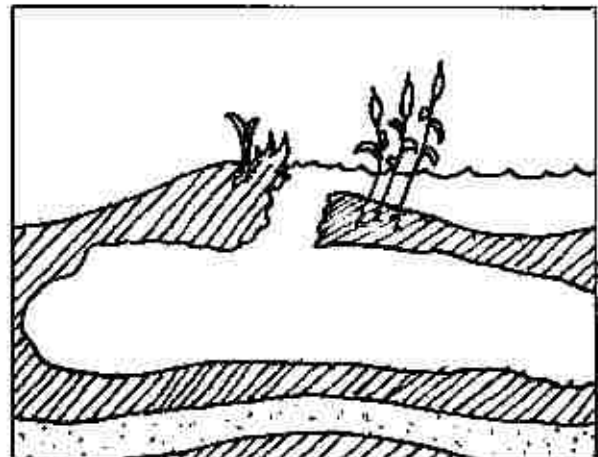
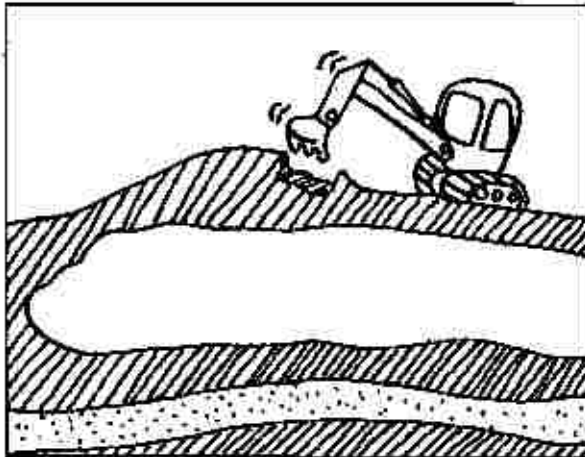


Som als anys 1960...

Cap als anys 60, l'estany dels Aïous no existia. Els terrenys on som ara formaven part d'una **extractiva d'argila**. Aquí s'extreia l'argila i es portava a la bòbila, on es feien materials per a la construcció (rajoles, teules, etc.). L'activitat extractiva va ser l'origen de les aigües de l'estany. L'argila es treia des de les capes més superficials a les més profundes. Al cap d'un temps, les màquines que treien l'argila van trobar l'**aigua subterrània** i aquesta va sorgir a l'exterior tot formant un estany.



Fixa't en el que va passar:



Contesta:

Com són les argiles (color, material fi o groller)?

.....

On veus afloraments d'argiles?

.....

Som als anys 1970...

Es va intentar buidar l'aigua de l'estany per seguir traient argila, però, davant la dificultat de bombar l'aigua, es va decidir tancar l'activitat extractiva. Aquests terrenys es van convertir en un **abocador de residus**.

Anys 1980 i 1990

Als anys 80, l'abocador es va tancar per la dificultat que tenien els camions que portaven residus d'accedir a la zona. La zona novament va canviar d'ús i es va convertir en petits hortets. Però aquests es van abandonar. Actualment, la zona és un espai protegit i molt vulnerable entre els nuclis urbans de Sant Cugat del Vallès i Rubí.



Observa al teu voltant:

Veus alguna pista que indiqui que aquest entorn havia estat un **abocador**? Apunta-les al quadre que tens a sota:

Lloc	Objecte

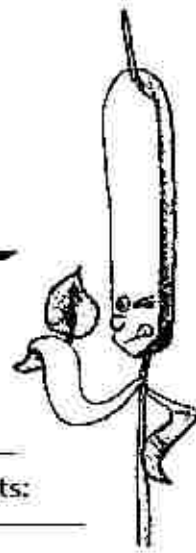
Com creus que està el nivell de l'aigua de l'estany (alt o baix)? (Fixa't en les marques que pots trobar al voltant de l'estany.)

.....

Creus que el nivell de l'aigua de l'estany influeix en les plantes i els animals de l'entorn? De quina manera?

.....

OBSERVEM ELS ARBRES DE L'ESTANY



Busca un exemple de cada espècie i omple les fitxes corresponents:

Roure (*Quercus cerrifolia*)

LA FULLA:

- Marge: Dentat Lobulat Llís
Forma: Arrodonida Allargada En forma d'agulla
L'anvers i el revers són iguals? Sí No

L'ESCORÇA:

- Color: Blanquinosa Grisenc Marró
Tacte: Llisa Amb grans clivelles Rugosa



Dibuix de la fulla

Alçada aproximada de l'arbre:

..... cm

Om (*Ulmus minor*)

LA FULLA:

- Marge: Dentat Lobulat Llís
Forma: Arrodonida Allargada En forma d'agulla
L'anvers i el revers són iguals? Sí No

L'ESCORÇA:

- Color: Blanquinosa Grisenc Marró
Tacte: Llisa Amb grans clivelles Rugosa



Dibuix de la fulla

Alçada aproximada de l'arbre:

..... cm

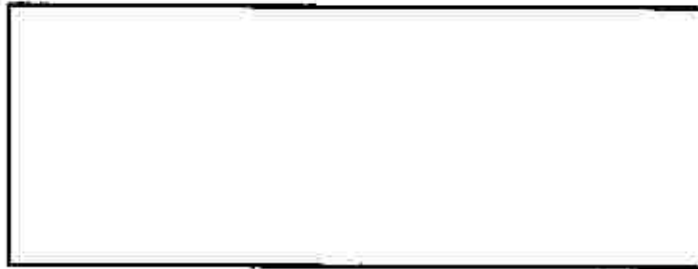
Àlber (*Populus alba*)

LA FULLA:

- Marge: Dentat Lobulat Llís
Forma: Arrodonida Allargada En forma d'agulla
L'anvers i el revers són iguals? Sí No

L'ESCORÇA:

- Color: Blanquinosa Grisencà Marró
Tacte: Llisa Amb grans clivelles Rugosa



Dibuix de la fulla

Alçada aproximada de l'arbre:

..... cm



Contesta:

Has vist altres espècies d'arbre que coneixis (Sí/No)?

Anota-les:

.....
.....
.....

Quins dels arbres que has vist a l'estany estan propers al torrent?

.....

Els arbres propers al torrent tenen la fulla gran o petita? Dura o tova?

.....

Aquests arbres formen part de la "vegetació....."

OBSERVEM LA VEGETACIÓ DELS MARGES DE L'ESTANY



Als marges de l'estany podem trobar canyissars amb bogues. Aquestes plantes són helofítiques, o sigui, es caracteritzen perquè estan arrelades a l'aigua i tenen una part aèria.

Nom: **Boga**

Nom científic: *Typha angustifolia*

• La llargada de la fulla és de.....cm

• L'amplada de la fulla és de.....cm

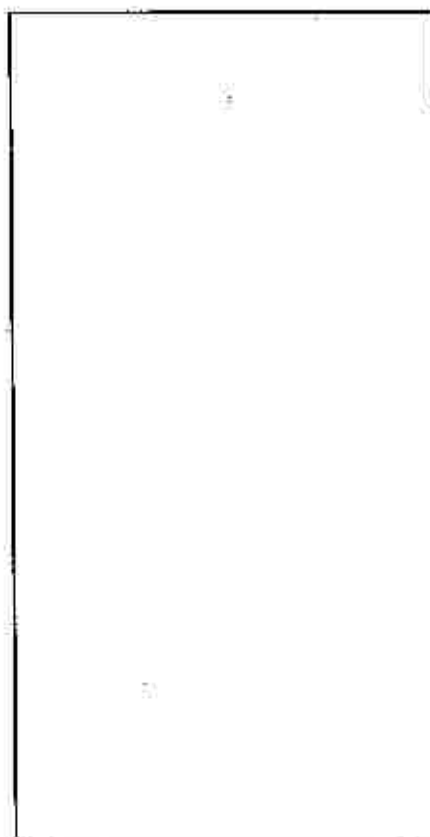
• On està arrelada la planta?.....

• L'alçada de la planta és d'aproximadament

.....cm

• Quina característica et crida l'atenció?

.....

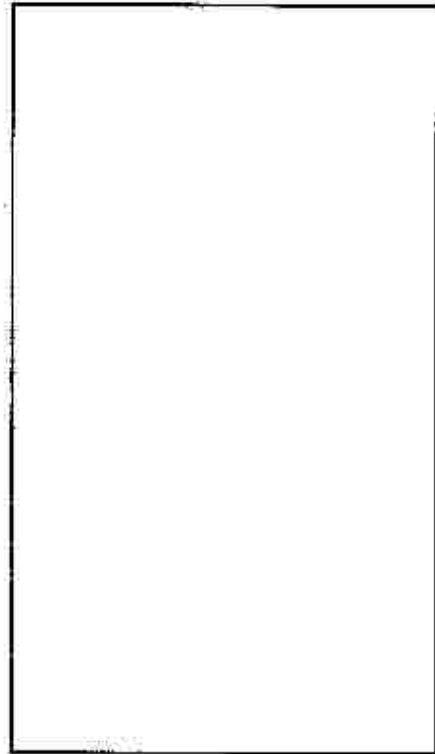


Dibuix

Nom: **Canyís**

Nom científic: *Phragmites comunis*

- La llargada de la fulla és de.....cm
- L'amplada de la fulla és de.....cm
- On està arrelada la planta?.....
- L'alçada de la planta és d'aproximadament
.....cm
- Quina característica et crida l'atenció?
.....

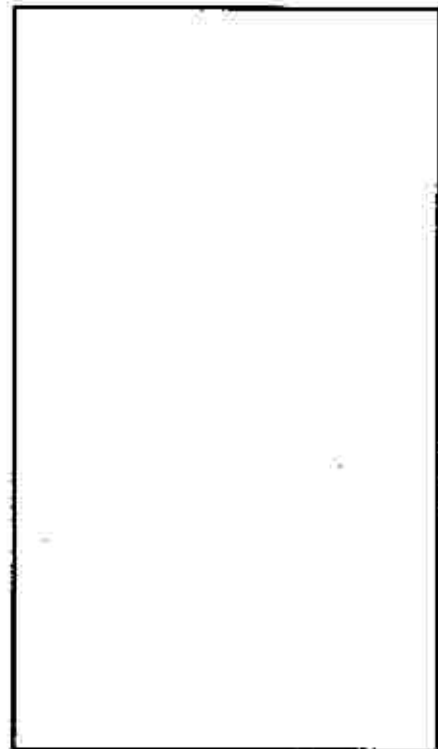


Dibuix

Nom: **Canya**

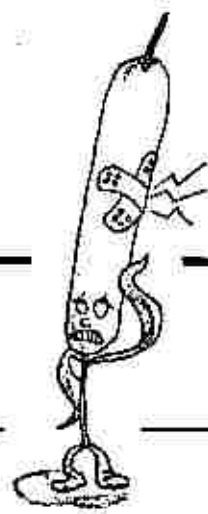
Nom científic: *Arundo donax*

- La llargada de la fulla és de.....cm
- L'amplada de la fulla és de.....cm
- On està arrelada la planta?.....
- L'alçada de la planta és d'aproximadament
.....cm
- Quina característica et crida l'atenció?
.....



Dibuix

IMPACTES AMBIENTALS A L'ESTANY DELS ALOUS



Sabies que...

L'estany dels Aous, en estar envoltat d'importantes infraestructures, pateix forts impactes ambientals que afecten l'equilibri de l'ecosistema?

Podem observar dos tipus d'impactes: els causats pel mal comportament de la gent que visita l'estany i els causats per les infraestructures que envolten l'estany.

Marca al mapa de l'estany dels Aous les infraestructures següents als quadres en blanc: autopista A-7, línia de RENFE, línia de FGC, línia d'alta tensió i torre d'alta tensió.

A continuació, tens una matriu on a les files hi ha les diferents infraestructures i a les columnes hi ha els impactes que poden produir aquestes infraestructures. Fixa't bé en l'entorn i marca amb un senyal quins impactes produeix cada infraestructura.

		Impactes ambientals					
		Soroll intermitent	Soroll continu	Gasos contaminants	Intercepta el vol de les aus	Impedix el desplaçament per terra	Perill d'incendi
Infraestructures	Autopista A-7						
	Línies de RENFE i FGC						
	Línia d'alta tensió						

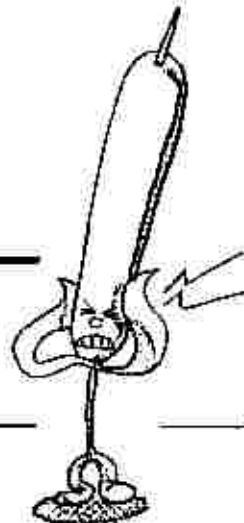


A part de les infraestructures, la conducta de l'home pot afectar negativament a l'entorn. Encercla les actituds perjudicials per l'entorn a la il·lustració que tens a sota. Un cop les hagis localitzades, completa el quadre amb les conductes que hagis trobat i apunta al costat una conseqüència negativa de cada conducta.



Conducta	Com afecta l'ecosistema?
Llençar escombraries	Contamina el sòl i l'aigua de l'estany
	Pot generar un incendi forestal
Gos sense lligar	
	Perdem vegetació
Banyar-se al llac	
	Erosiona el sòl i produeix soroll molest

LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA



Sabies que...

El soroll és un tipus de contaminació anomenada **contaminació acústica**. Perjudica la salut de les persones i dels animals. Entre d'altres, pot alterar l'activitat del cor i del cervell, també provoca pèrdues en la capacitat auditiva. A més, dificulta la concentració i la comunicació.



El so es mesura en decibels (dB). Per a fer-te una idea dels nivells sonors, consulta la taula següent:

Conversa normal	50 dB
Carrer sorollós	80 dB
Discoteca	100 dB
Martell pneumàtic	130 dB
Avió enlairant-se	140 dB

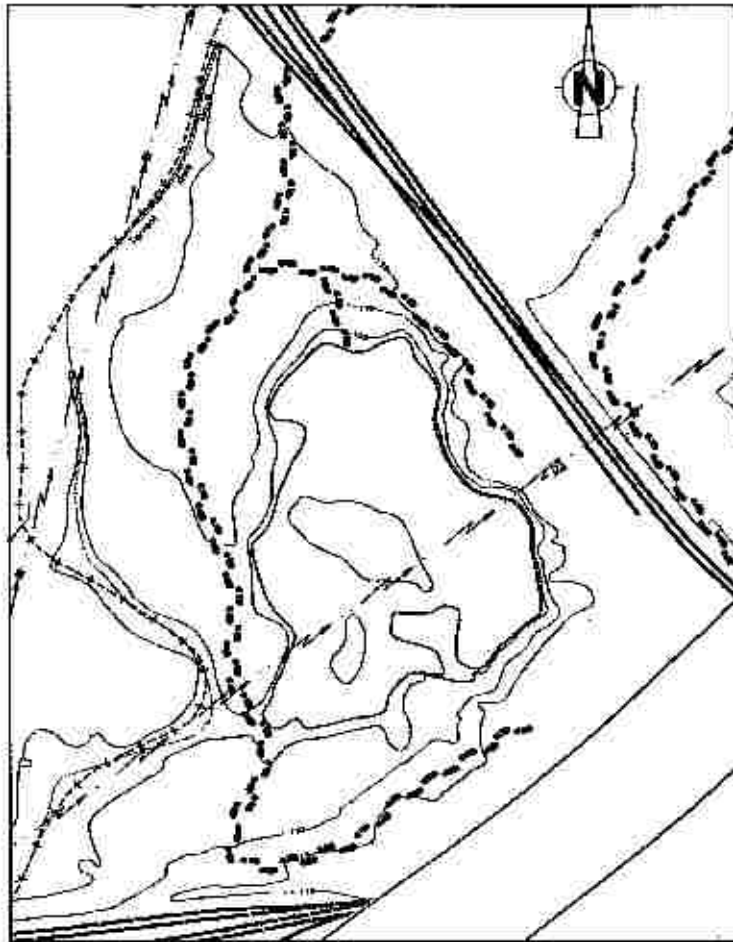


L'aparell que permet mesurar el nombre de decibels és el **sonòmetre**. Mesura amb el sonòmetre el nivell de soroll de cada parada (així com d'altres que tu escullis) i els possibles focus contaminants, anota-ho a la taula següent.

Parades de l'estany dels Aïous	Lloc	So (dB)	Possibles focus contaminats
Parada 1			
Parada 2			
Parada 3			
Parada 4			
Altres			
Altres			



Marca al mapa següent, amb punts de colors, les diferents mesures segons la taula:



Menys de 55 dB	Verd
55 dB o més.	Blau
60 dB o més	Vermell



Després d'haver fet les mesures, respon les preguntes següents:

Quin és el punt de l'entorn dels Arous que presenta major contaminació acústica? Quin és el focus que l'origina?

.....

Com es podria reduir el soroll en aquest punt?

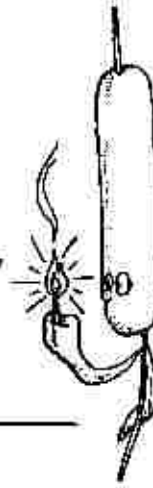
.....

.....

A partir de quants decibels creus que el so passa a ser soroll molest? Creus que és el mateix valor de dia que de nit?

.....

ELS INCENDIS FORESTALS



Sabes que...

El clima càlid i eixut, juntament amb la facilitat de combustió dels boscos mediterranis, fan que el foc sigui un dels pitjors enemics del bosc.

Les causes dels incendis forestals són molt diverses. Poden ser naturals, però la majoria són causats per l'home.



A continuació, tens un llistat de les principals causes dels incendis forestals. Llegeix-lo atentament.

Causes principals dels incendis forestals	
Naturals	<ul style="list-style-type: none">• Llamps
Mala conducta	<ul style="list-style-type: none">• Cigarretes i llumins encesos• Fogueres mal apagades• Vidres abandonats que concentren l'energia solar fins a encendre l'herba seca
Intencionats	<ul style="list-style-type: none">• La intenció es cremar el bosc
Accidentals	<ul style="list-style-type: none">• Espurnes del tub d'escapament• Avaries en la línia elèctrica• Accidents d'automòbil



Contesta tot observant l'entorn:

A la zona del mirador hi va haver un incendi forestal. Quines pistes veus que t'ho facin pensar?

Quina o quines creus que poden haver estat les causes de l'incendi que hi va haver prop del mirador?



A continuació tens 5 descripcions d'una zona on hi havia alzines i pins, però que va patir un incendi. Ordena-les cronològicament. Així tindràs la seqüència que explica com es regenera un bosc cremat. Aquest procés rep el nom de successió.

A. Les plantes van creixent i es forma una comunitat arbustiva o matollar.

D. Entre els pins, hi creixen les alzines i altres plantes de creixement més lent. Quan la vegetació és prou densa, la poca llum impedeix que hi creixin nous pins. És quan es forma l'alzinar.

B. L'alzinar és ja madur amb arbres vells.

E. Comencen a germinar llavors d'herbes i de pins. El terreny es cobreix d'una vegetació baixa.

C. Entre els arbusts, els pins creixen ràpidament ja que tenen molta llum formen un primer bosc molt esclarissat.

F. Espai cremat ple de cendra i sense vegetació.

Cronologia	Text que hi correspon
Després d'un incendi	
Primer any	
De 10 a 15 anys	
De 30 a 35 anys	
De 50 a 60 anys	
Més de 100 anys	

En quin estat es troba el bosc cremat del mirador?

.....

ESTANY DELS ALOUS

