

EL LLAC DEL PARC DE CATALUNYA

Pàg. 1:

PORTADA

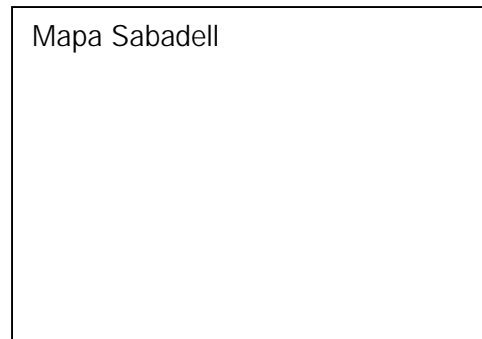
Pàg.2:

1. SITUEM-NOS

El Parc de Catalunya ocupa una posició central a Sabadell, per la qual cosa és un bon pulmó per a la ciutat i és el parc urbà més gran de Catalunya.

ü Situa en el mapa els següents Punts

1. Centre històric de Sabadell
2. Masia Can Rull
3. Eix Macià
4. Plaça Catalunya
5. Llac del Parc de Catalunya
6. Mina del Parc de Catalunya



ü Llegeix atentament les següents dades històriques i pregunta a la teva família si recorda alguna fase del procés de construcció del Parc, anota i completa, si cal alguna d'elles.

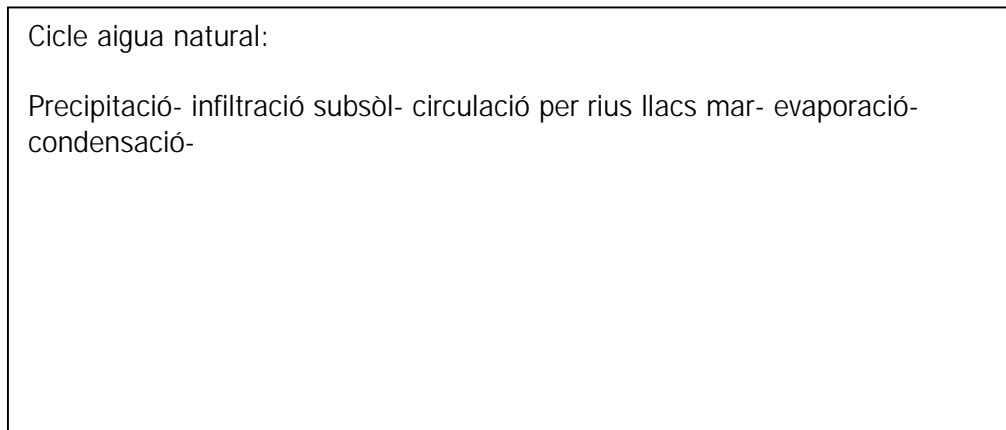
RESUM DE DADES HISTÒRIQUES DEL PARC DE CATALUNYA:

- . El 1929: Dos arquitectes (JR i JM) dibuixen per primer cop el Parc de Catalunya.
- . El 1977 s'aprova un pla de construcció de 3.200 habitatges al terreny del Parc.
- . 1979, el govern democràtic empen accions per a la compra dels terrenys del Parc i amb 5 anys aconsegueix el 90% d'aquests.
- . El 1988 s'aprova el Pla d'ordenació urbanista.
- . Del 1989 al 1992 es restaura el Parc.
- . 1992 S'inaugura la primera fase del Parc i l'Eix Macià prèviament als Jocs Olímpics.
- . 1996 S'inaugura la restauració i rehabilitació de la zona de Can Rull.

Pàg. 3:

2. EL CICLE DE L'AIGUA A LA NATURA

Observa el següent esquema que tracta del cicle que fa l'aigua en el medi natural:



Ú Amb l'ajuda de l'esquema respon:

- L'aigua de pluja s'infiltra al terra. On deu ser més fàcil que s'infiltri, sobre un terreny porós com un rocallam o sobre un terreny impermeable com un terra argilós?
- Escribeu-li a un company com s'evapora l'aigua?
- Has vist alguna vegada aigua condensada? A on?

PÀG. 4:

3. EL CICLE DE L'AIGUA AL PARC DE CATALUNYA

Amb l'esquema següent i la informació del cicle natural de l'aigua:

ü Completa amb fletxes l'esquema del cicle de l'aigua al Parc de Catalunya.

Cicle de l'aigua al PARC DE CATALUNYA:

Precipitació- escorrenties fins al llac del parc i infiltracions fins la mina-
formació de la capa freàtica- extracció mecànica de l'aigua de la mina
per al llac i per al reg/ aportació d'aigua de la xarxa - evaporació de
l'aigua al llac- condensació-

ü Com explicaries a un company quin recorregut fa l'aigua al Parc de Catalunya.

Cicle de l'aigua al PARC DE CATALUNYA:

Espai per explicació

ü Finalment, anota tres diferències entre el cicle d l'aigua en un medi natural i el cicle de
l'aigua al Parc de Catalunya:

-
-
-

Pàg. 5:

4. EL MANTENIMENT DEL PARC

Un Parc com és el Parc de Catalunya necessita un gran manteniment per tal que estigui sempre visitable. Aquest manteniment és feina els guardes del Parc i de tota la ciutadania.

Û Amb un company, anota al teu dossier quines accions creieu que han de seguir la població per tal de mantenir el Parc en bon estat:

- En relació als residus:.....
- En relació a l'aigua:.....
- En relació als camins i la gespa:.....
- En relació als animals del Parc:.....
- Altres.....

Û Es proposa que feu un llistat de totes les propostes que han sortit a l'aula i les apliqueu a d'altres parcs.

CENTREM-NOS AL LLAC:

Per altra banda, el Parc compta amb un servei de manteniment que vetlla per a la seva conservació. En especial el llac segueix tres sistemes per tal que la seva aigua compleixi tots els requeriments necessaris per mantenir la qualitat de l'ecosistema del llac (o bé, la qualitat de l'hàbitat de diverses espècies com peixos i ànecs) i pel fet de trobar-se en un espai públic. Els processos són els següents:

Û Completa les frases amb les paraules següents: XXX, XXX, XXX, XXX, XXX

- CLORACIÓ: Té per objectiu XXXX
- OXIGENACIÓ: Té per objectiu XXX
- PRODUCTE ANTIALGUES: Té per objectiu XXXX
- Retirada de residus
- Alimentació d'aus.

5. LA XARXA TRÒFICA AL LLAC, QUI ES MENJA QUI

La paraula xarxa es defineix com l'entrecreuament o connexió entre elements diferents. La paraula tròfica, és un adjectiu que fa referència a la nutrició i l'alimentació.

ü A partir d'aquestes dues definicions què diries que és una XARXA TRÒFICA?

.....

Tota xarxa tròfica té diferents tipologies d'organismes (a vegades no totes presents) que podem classificar en tres tipus. Llegeix les tres tipologies i pregunta allò que no hagi entès.

TIPOLOGIA D'ORGANISMES	DESCRIPCIÓ	
Organismes productors	són els organismes autòtrofs, els fotosintetitzadors fonamentalment. Fan servir energia lumínica per sintetitzar matèria orgànica a partir de la matèria inorgànica del medi.	
Herbívoros	Organismes que s'alimenten directament dels vegetals, amb el consegüent aprofitament de l'energia química que hi ha emmagatzemada. en els medis marins el constitueix el zooplàncton	
Carnívors o depredadors	Organismes que s'alimenten dels herbívors, els superdepredadors, que mengen altres carnívors , i els carronyaires, que es nodreixen d'animals morts, els paràsits, etc.	
Descomponedors, sapròfits i detritívors	Organismes que obtenen la seva energia a partir de cadàvers, residus i excrements, i duen a terme el reciclatge al món mineral dels elements constitutius de la matèria orgànica. Als ecosistemes terrestres són principalment fongs i bacteris del sòl. (descomposició de la lignina i la cel·lulosa de les plantes, bacteris desnitrificants, etc).	
Transformadors	Organismes que duen a terme el reciclatge al món mineral dels elements constitutius de la matèria orgànica. Als ecosistemes terrestres són principalment fongs i bacteris del sòl. (descomposició de la lignina i la cel·lulosa de les plantes, bacteris desnitrificants, etc). Finalment altres bacteris transformen els composts inorgànics anteriors en substàncies aprofitables pels productors.	

* Format xarxa tròfica

Ú Tot seguit et presentem un llista de tots els organismes que hi ha al llac i quina activitat tenen. Situa a la taula anterior tots aquests organismes.

Peixos i explicació	microcrustàcis	
	Algues microscòpiques	Ànecs et. Al.

En el requadre següent completa l'esquema de xarxa tròfica que es produeix al Llac del Parc de Catalunya:

Inici del dibuix en tres parts: aire, aigua i terra

Breu text sobre els problemes que suposa la introducció d'espècies al·lòctones al llac o el fet de donar aliment als animals.

ü Finalment, respon a les següents preguntes:

- Creus que podria existir xarxa tròfica sense els organismes productors o fotosintetitzadors? Raona la teva resposta.
- Què creus que passa si llences pa a l'aigua? Raona la teva resposta
- Hi ha carnívors a la xarxa tròfica del Parc?
- Quina creus que deu ser la conseqüència si eliminem els peixos del llac?
- Què creus que pot passar si poses una tortuga de Florida (carnívor) al llac?