



el nostre

SOMRIU

¡¡ SOMRIU !!



# El nostre riu somriu

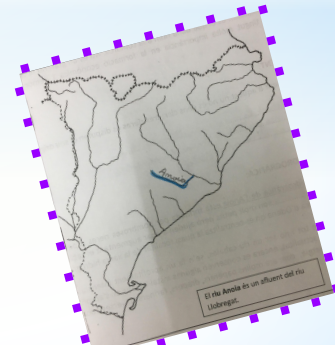
## \*Índex

- Vídeo presentació i reflexió
- Webquest el riu Anoia
- Flora i fauna
- Kahoot en anglès
- Xerrada GEDEN
- Activitat vestíbul “Memory”
- Conte El senyor Riu
- Experimentem: Depuradora casolana
- Sortida al Parc Fluvial (batuda deixalles)
- Mapa conceptual
- Fem la Mona
- Cantem la cançó de les Jornades



## \* Introducció

- \* El riu Anoia és un riu utilitzat des de fa segles per les indústries per abocar tota mena de residus tòxics destruint gran part de la seva riquesa tant en flora com fauna.
- \* Tot i això el riu encara conserva una natura sorprenent i una gran bellesa. Des del 2005 les obres de neteja i millora han ajudat a un ecosistema que estava gairebé mort. Gràcies al funcionament de les depuradores i les obres de restauració ambiental, el riu Anoia comença a recuperar-se.
- \* Els sistemes fluvials són fonamentals per a l'equilibri ecològic dels nuclis urbans propers ja que gran part de la biodiversitat urbana es concentra en aquests espais. Molts animals emprenen els cursos fluvials no només per dirigir les seves migracions, com en el cas dels ocells, sinó també en el cas dels mamífers, rèptils i amfibis, per als seus desplaçaments poblacionals. Per una altra banda, hem de pensar que les ciutats i pobles han crescut gràcies a la seva existència. Ara és el moment de tenir en compte la conservació dels espais naturals i fer-nos partícips d'un desenvolupament econòmic sostenible.
- \* A Vilanova del Camí tenim una biodiversitat acceptable però hem de ser conscients que la seva presència depèn del bon estat de conservació de la vegetació i la qualitat de l'aigua que hi circula.
- \* En les jornades ecològiques d'enguany volem reflexionar, aprendre i actuar per ajudar a recuperar el Riu Anoia que tots i totes volem.
- \* El lema d'aquest any és **EL NOSTRE RIU SOMRIU**.





## REFLEXIÓ



- \* Per a introduir el tema de les Jornades d'enguany, a les aules hem visionat un vídeo per tal de conscienciar als alumnes de la importància de cuidar el nostre riu.

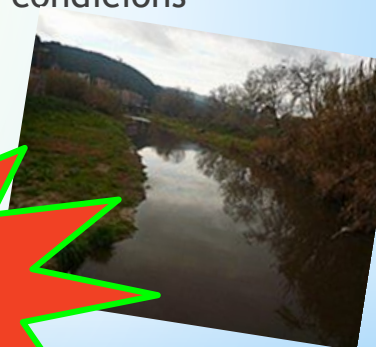
<https://drive.google.com/file/d/1eFSOHfmeizuDUSyft7Bv0qz5NRL10TH/view?usp=sharing>

- \* Hem arribat a la **conclusió** que el riu no es troba en bon estat, part d'aquesta culpa la tenim els humans perquè tirem brossa, llaunes i plàstics. Per millorar aquestes condicions creiem que podríem fer:



HEM DE CUIDAR EL NOSTRE RIU. LES PERSONES HAURÍEM DE REDUIR EL CONSUM DE PLÀSTICS.

LES FÀBRQUES NO HAURIEN DE TIRAR AIGUA BRUTA AMB PLÀSTICS AL RIU. HEM DE CONTROLAR LES ESPÈCIES INVASORES PERQUÈ NO ES MENGIN ELS ANIMALS.



HEM DE RECICLAR I REUTILITZAR MÉS.

NO LLENÇAR RES AL RIU PERQUÈ SINÓ LES TORTUGUES I ELS ÀNECS S'HO PODEN MENJAR.



## El nostre riu somriu



### WEBQUEST EL RIU ANOIA

Hem treballat amb grup i a través d'internet hem buscat informació sobre el riu. També hem pogut comparar diferents rius, hem buscat la definició d'afluent i hem après quins són els trams d'un riu .



CURS ALT



CASCADES



AFLUENT

DESEMBOCADURA



DELTES

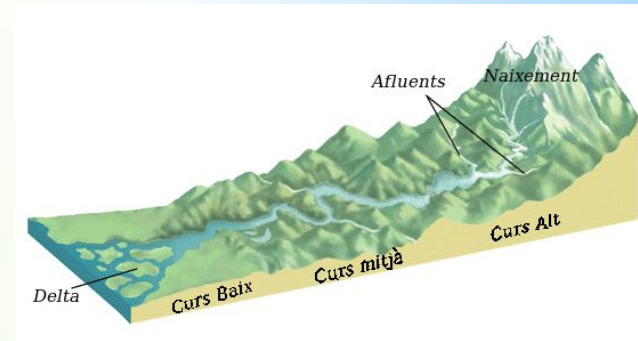
CURS MITJÀ



CURS BAIX

# EL CURS D'UN RIU

Hem après que el **curs del riu**, és el camí que fan els rius des del seu naixement fins a la seva desembocadura.

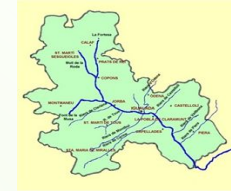


El riu es divideix en tres parts: curs alt, curs mitjà i curs baix.

- ❑ **CURS ALT:** El curs alt correspon al naixement del riu. L'aigua baixa molt depressa perquè ha de salvar grans desnivells i de vegades forma cascades.
- ❑ **CURS MITJÀ:** En el curs mitjà, el riu corre per terrenys més plans, l'aigua baixa més a poc a poc. En aquest tram, el riu pot rebre aigua d'altres rius més petits que hi desemboquen, els afluents.
- ❑ **CURS BAIX:** El curs baix correspon a la desembocadura del riu en el mar.

El nostre riu (L'Anoia) està situat al curs mitjà

\* Finalment hem arribat al nostre riu que és el *Riu Anoia*.



### Què en sabem...

Neix entre:

- Molí de la roda
- Riera de montmaneu
- Riera de sant Pere

Passa per diferents poblacions com:

- Jorba
- Igualada
- Santa Margarida de Montbui
- Vilanova del camí
- La Pobla de claramunt
- Capellades
- Cabrera d'Anoia
- Martorell
- Piera
- Vallbona d'Anoia
- Gelida
- Sant sadurní d'Anoia

Desemboca a:

riu Llobregat



Pas del riu Anoia pel Parc Fluvial (Vilanova del Camí)

## FLORA DEL RIU ANOIA

Passejar vora el riu per fer un passeig o per anar amb bicicleta, és una oportunitat per apropar-nos a la natura, conèixer moltes espècies i adonar-nos de la vegetació que ens envolta.

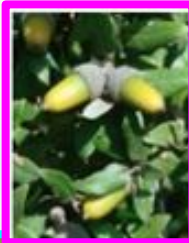
La vegetació original d'un riu mediterrani és el **bosc de ribera**. El bosc de ribera té una funció ecològica molt important: ajuda a filtrar brutícia, absorbeix les inundacions quan creix el riu, ajuda a crear microhàbitats aquàtics i conservar la biodiversitat existent.

A Vilanova del Camí, a la zona del pont de Can Titó, hi podem trobar:



Lliri groc

Alzina



Canyís



Zalze



Ginesta



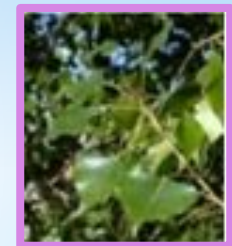
lledoner



Jonc comú



Boix



Pollancer

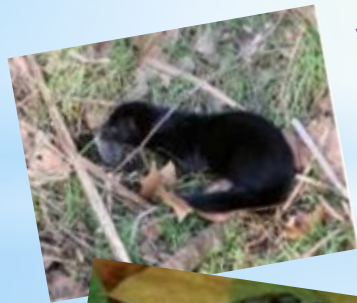
### FAUNA DEL RIU ANOIA

Al riu Anoia hi podem trobar fauna molt variada. El tram del parc fluvial és un hàbitat on molts animals hi viuen creen el seu niu o hi van a buscar el seu menjar.

La fauna més diversa i més fàcil d'observar en aquest tram són les **aus aquàtiques**. Als voltants també hi viuen petits **mamífers autòctons** i alguns **rèptils i amfibis**. Els **insectes** els podem trobar volant prop de l'aigua del riu.

Finalment, hi ha algunes espècies d'animals que no són pròpies d'aquesta zona però que s'hi ha anat adaptant per viure, són les **espècies invasores**.

#### ESPÈCIES INVASORES



VISÓ AMERICÀ



CRANC AMERICÀ



TORTUGA D'ORELLES VERMELLES

#### ESPÈCIES AUTÒCTONES

SERP D'AIGUA



ESPIADIMONIS



LIBÈL·LULA



LIMENITIS REDUCTA



TORTUGA DE RIEROL



GRANOTA VERDA

# El nostre riu somriu

## ESPÈCIES AUTÒCTONES



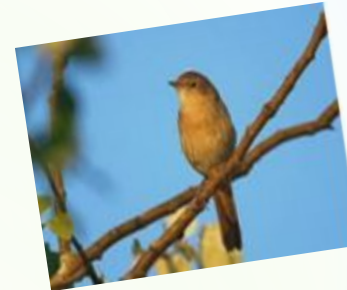
ÀNEC DE COLLVERD



MUSARANYA  
COMUNA



TALP COMÚ



ROSSINYOL



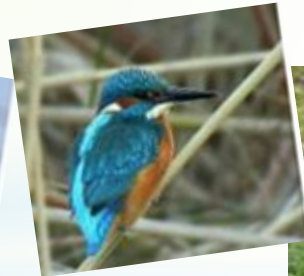
CORB MARÍ



PIT-ROIG



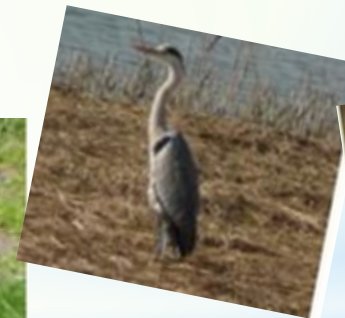
ORENETA  
COMUNA



BLAUET



MERLA



BERNAT  
PESCAIRE



MUSSOL

### KAHOOT EN ANGLÈS

Vam fer un kahoot en anglès relacionat amb el riu Anoia. Hem après molt vocabulari.



Ens sortien preguntes a la pissarra i per parelles havíem de marcar la resposta correcta a la tablet.



Un cop contestada la pregunta sortia la resposta correcta a la pissarra digital i els que l'havien encertat sumaven alguns punts.



Finalment hi van haver tres parelles guanyadores, les que van aconseguir respondre més preguntes correctament i per tant, van obtenir més punt.



# El nostre riu somriu

## XERRADA GEDEN

### Hi ha vida al riu Anoia?

Ens han visitat a l'escola, la Mònica i el Cristòbal, els biòlegs del Geden.

Ens han explicat la diversitat d'espècies que podem trobar al riu. Hem comprovat que el riu hi ha molta vida.

Hem observat amb el microscopi algun microorganismes com per exemple "perlidae", "physidae", "melanopsidare" i "odonata".

Després, hem analitzat mostres d'aigua del curs alt, mitjà i baix amb l'ajut d'una lupa i hem observat que dins l'aigua hi viuen macroinvertebrats. Els macroinvertebrats, són bioindicadors, segons la seva presència o absències ens indiquen quin és l'estat ecològic de l'ecosistema fluvial.

Finalment, ens han explicat que els macroinvertebrats es classifiquen en colors. Per classifica-los, cal trobar un mínim de dos individus del mateix color.



## ACTIVITAT VESTÍBUL "MEMORY"

Al vestíbul de l'escola hi podem trobar un **ànec de coll** verd ple de plàstics que hem anat recollint. Amb això, volem demostrar que consumim molts envasos i molts d'aquest plàstic els podem trobar als rius.

*"volem rius nets"*



També, hi trobem el joc del **memory** que consisteix en relacionar les imatges amb les frases. Hi ha imatges sobre la fauna i la flora i també, consell per cuidar el riu.



### CONTE "EL SENYOR RIU"

- \* Hem llegit el conte del **Senyor Riu** que parla de dos nens, la Berta i el Pol que busquen un lloc a l'ombra per jugar, quan, sota el pont, descobreixen un personatge estrany, amb unes barbes i una cabellera llargues que es belluguen sense parar i que canvien constantment de forma i de color. Transparent, gris, blau o verd pàl·lid, el senyor Riu és un niu d'endevinalles. Finalment els dos protagonistes acaben descobrint qui és aquell personatge.



Quina relació hi veiem amb les jornades ecològiques d'aquest any?

AQUEST ANY  
TREBALLEM EL RIU  
ANOIA I  
EL SEU ESTAT. EL  
CONTE TAMBÉ  
PARLA DE LA  
BRUTÍCIA DELS  
RIUS.

DOS NENS ENS  
EXPLIQUEN COM  
HEM DE CUIDAR EL  
NOSTRE RIU.

ELS HUMANS SOM  
ELS RESPONSABLES  
DE NETEJAR-LO I NO  
EMBRUTAR-LO.

EL CONTE  
EXPLICA LA  
DIVERSITAT DE  
FLORA I FAUNA  
QUE HI HA AL RIU  
NOSALTRES  
TAMBÉ HEM  
CONEGUT LA  
FLORA I LA FAUNA  
DEL NOSTRE RIU.

## El nostre riu somriu

### EXPERIMENTEM: LA DEPURADORA CASOLANA

#### PROCEDIMENTS:

1. Tallem una ampolla d'aigua per la meitat.
2. Girem la part de dalt de l'ampolla i l'encaixem a la part de baix.
3. Omplim el coll de l'ampolla amb cotó fluix.
4. Posem una capa de sorra fina i després una capa de grava. A sobre posem pedres més grans.
5. Tirem aigua bruta a la depuradora.

#### MATERIAL:

- ampolla de plàstic
- filtre de café
- cotó
- sorra fina
- grava
- pedres brutes

#### HIPÒTESIS:

L'aigua sortirà neta però no tant com per poder-nos-la beure.



#### RESULTATS



# **l'alumnat de 4t explicant l'experiment de la DEPURADORA CASOLANA als més petits de l'escola.**



**UNA EXPERIÈNCIA  
MOLT ENRIQUIDORA.**

## El nostre riu somriu

### SORTIDA AL PARC FLUVIAL (BATUDA DEIXALLES)



Tota l'escola hem anat al Parc fluvial. Després d'esmorzar ens hem repartit en grups i hem netejat la brutícia que hem anat trobant vora el riu.

Hem pogut comprovar que no està tan net com ens semblava. **LA CURA DEL NOSTRE ENTORN ÉS COSA DE TOTS I TOTES.**

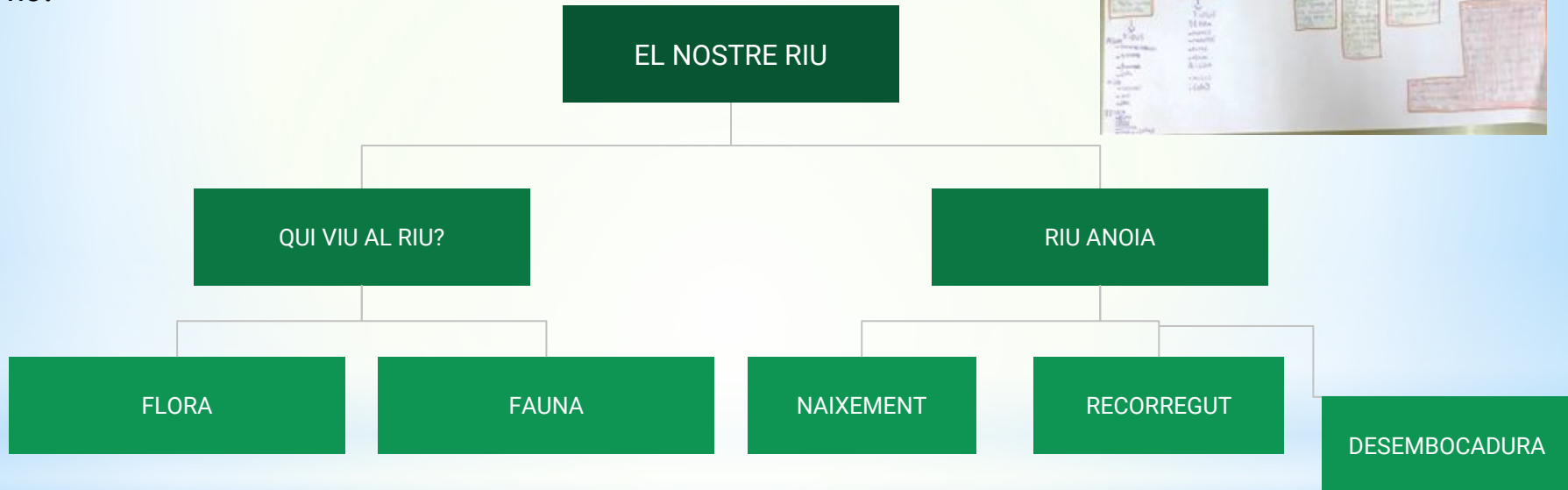
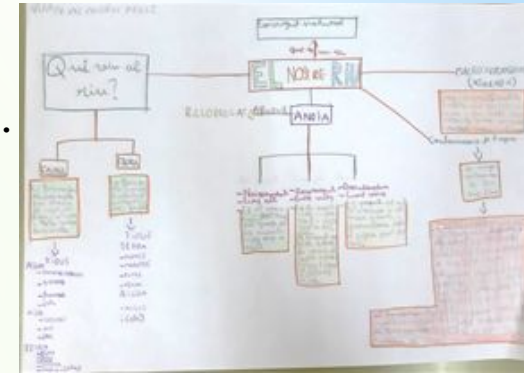
Amb aquesta activitat volem conscienciar sobre la importància de cuidar el nostre entorn.



## El nostre riu somriu

### MAPA CONCEPTUAL

Com a cloenda, hem elaborat un mapa conceptual amb les idees que hem après. Finalment, hem parlat sobre la contaminació i quines mesures podem fer per evitar-ho.



# El nostre riu somriu

## FEM LA MONA

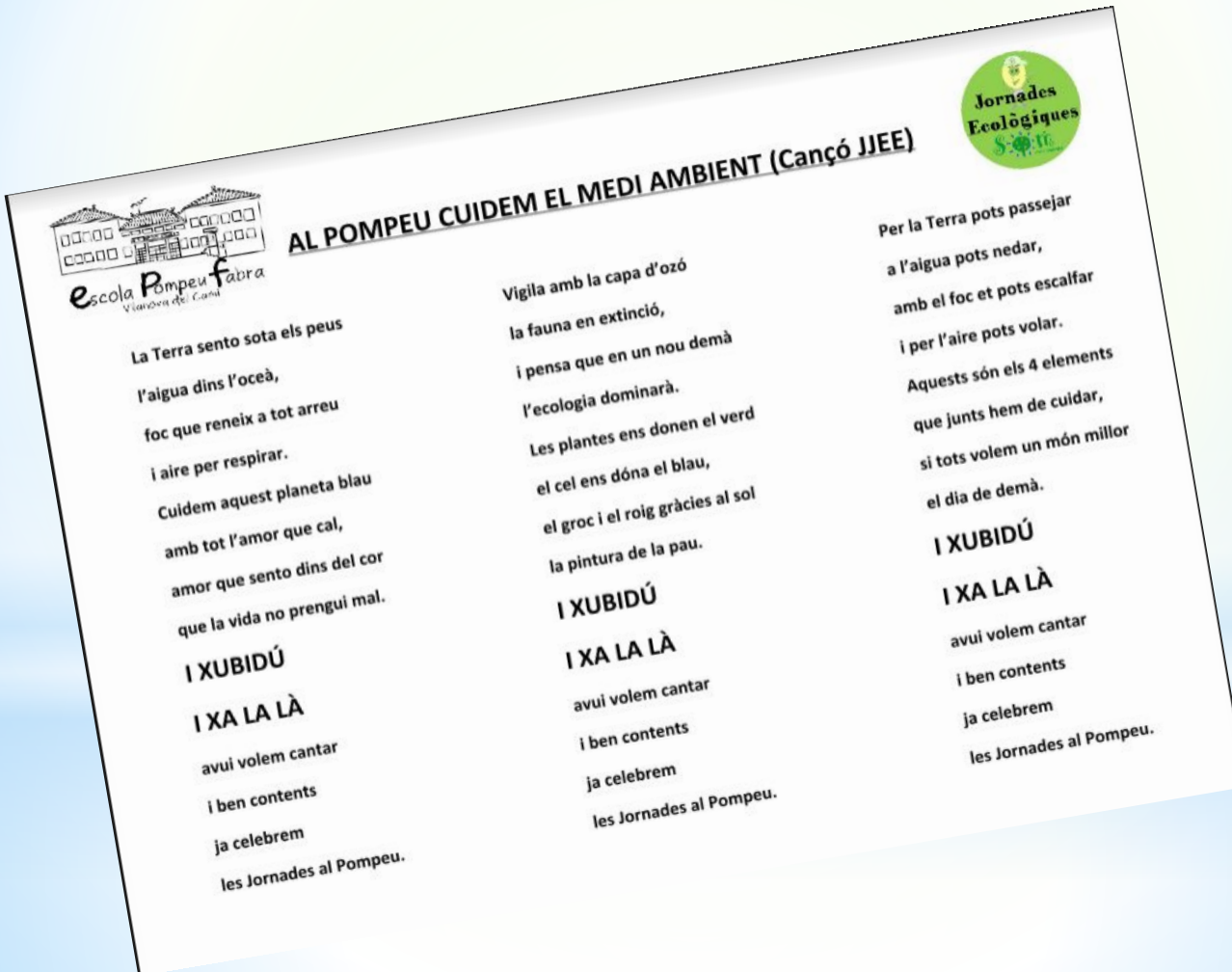




## resultat final



# El nostre riu somriu

## CANTEM LA CANÇÓ DE LES JORNADES



 **AL POMPEU CUIDEM EL MEDI AMBIENT (Cançó JJEE)** 

La Terra sento sota els peus  
l'aigua dins l'oceà,  
foc que reneix a tot arreu  
i aire per respirar.  
Cuidem aquest planeta blau  
amb tot l'amor que cal,  
amor que sento dins del cor  
que la vida no prengui mal.

**I XUBIDÚ**  
**I XA LA LÀ**  
avui volem cantar  
i ben contents  
ja celebrem  
les Jornades al Pompeu.

Vigila amb la capa d'ozó  
la fauna en extinció,  
i pensa que en un nou demà  
l'ecologia dominarà.  
Les plantes ens donen el verd  
el cel ens dona el blau,  
el groc i el roig gràcies al sol  
la pintura de la pau.

**I XUBIDÚ**  
**I XA LA LÀ**  
avui volem cantar  
i ben contents  
ja celebrem  
les Jornades al Pompeu.

Per la Terra pots passejar  
a l'aigua pots nedar,  
amb el foc et pots escalfar  
i per l'aire pots volar.  
Aquests són els 4 elements  
que junts hem de cuidar,  
si tots volem un món millor  
el dia de demà.

**I XUBIDÚ**  
**I XA LA LÀ**  
avui volem cantar  
i ben contents  
ja celebrem  
les Jornades al Pompeu.