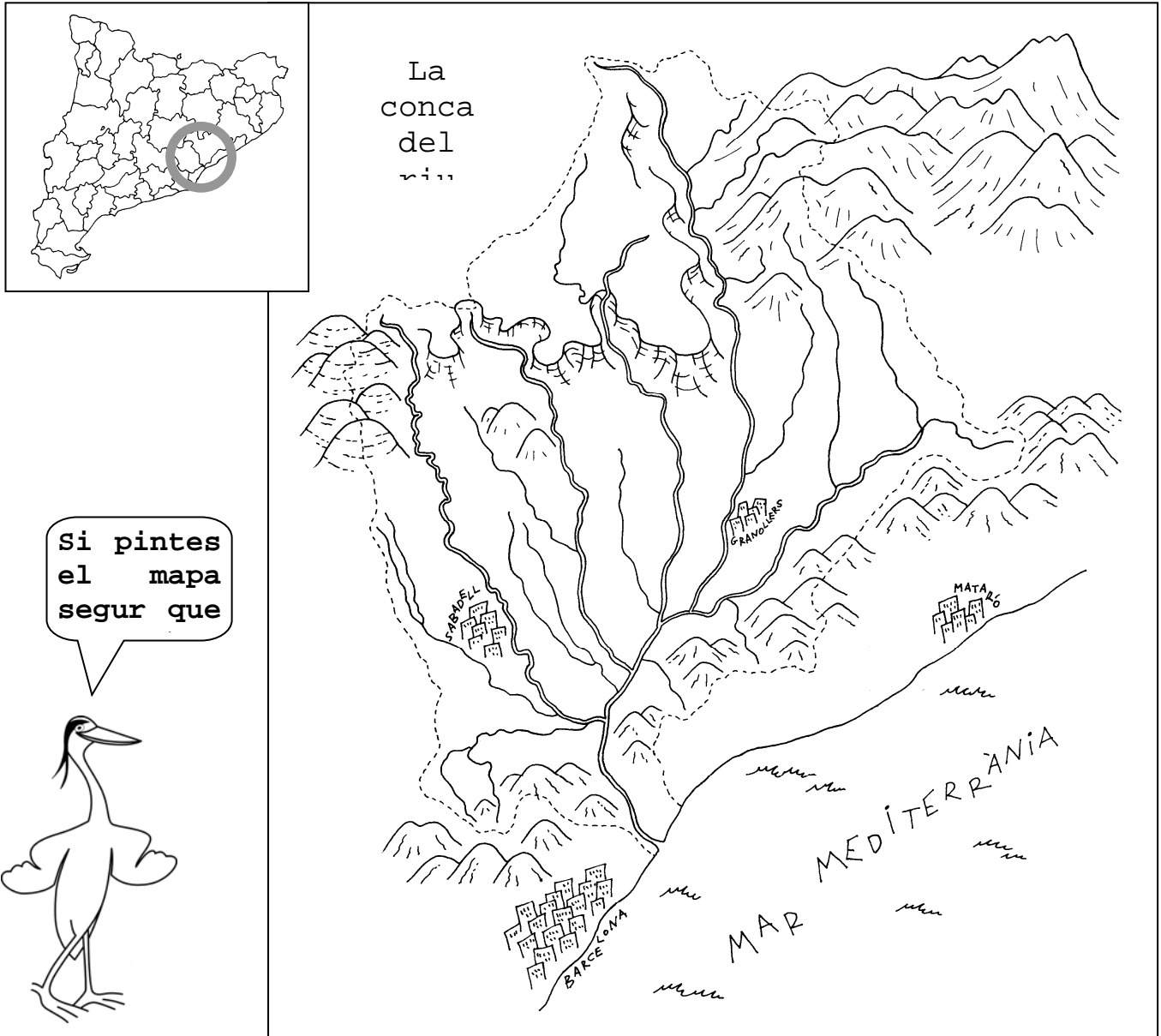


## Fitxa 1 / Els rius veïns

Una **conca** és el territori que recorre un riu i tots els seus afluents. Podríem dir que és una mena de gran embut que recull l'aigua de pluja per dur-la a la **mar Mediterrània** a través de la **desembocadura** del riu principal.

El teu poble o ciutat forma part de la **conca del riu Besòs**.



Treballem!

1/ Identifica en el mapa anterior els principals rius de la conca:

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 1. el Congost         | 4. el Ripoll |
| 2. la riera de Caldes | 5. el Tenes  |
| 3. el Mogent          | 6. el Besòs  |

2/ Situa també en el mapa el poble o ciutat d'on vens.

Investiguem!

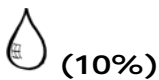
1/ Quin és el riu més proper a la teva escola? On neix?

2/ Per quins municipis i comarques passa?

## Fitxa 2 / De l'aixeta a la depuradora

L'aigua que fem servir l'obtenim dels pous o bé dels rius. Molts municipis han de portar l'aigua de dos rius que tenen molt **cabal** durant tot l'any, el **Ter** i el **Llobregat**. L'aigua la utilitzem per a regar els conreus, per a les fàbriques o per a les llars.

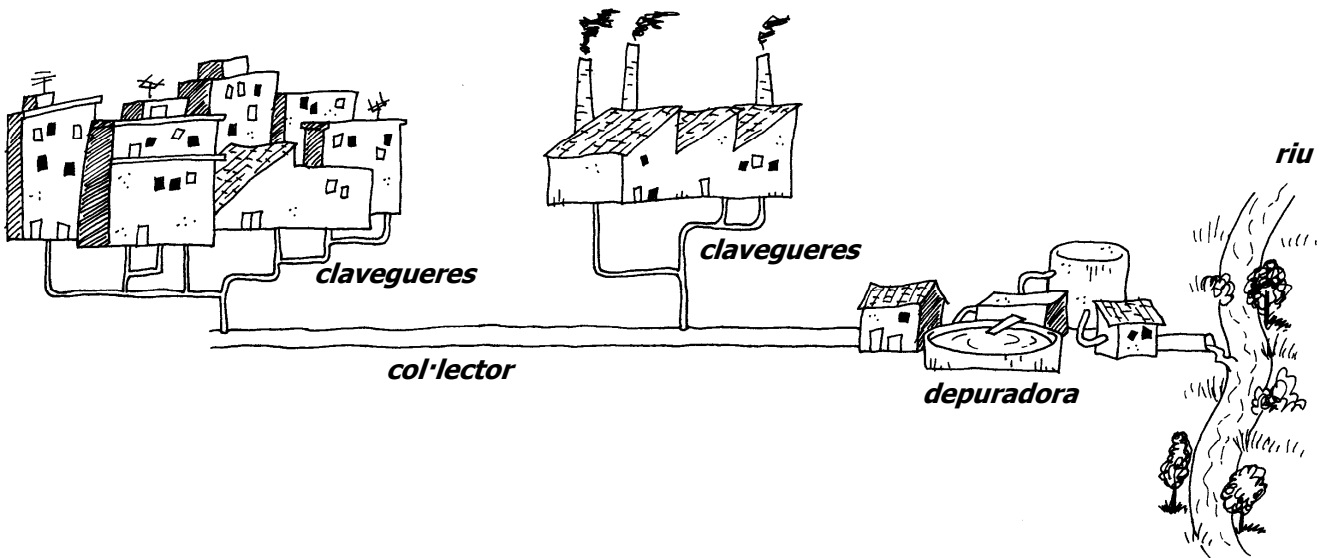
Quina activitat creus que consumeix més aigua a la conca del Besòs, la indústria, l'agricultura o les llars?



El cabal són els litres d'aigua que baixen per un riu per cada segon que passa

L'aigua que utilitzem a les indústries i a les llars s'embruta: es **contamina**. Abans de retornar-la al riu cal netejar-la, cal **depurar-la**.

Una **depuradora** és una instal·lació on arriben les aigües residuals que porta el clavegueram. Aquestes aigües estan molt brutes i provenen de les nostres cases i de les fàbriques. A la depuradora aquesta aigua es netejarà, o millor dit es **depurarà**, i tornarà al riu més neta.



Molt important!

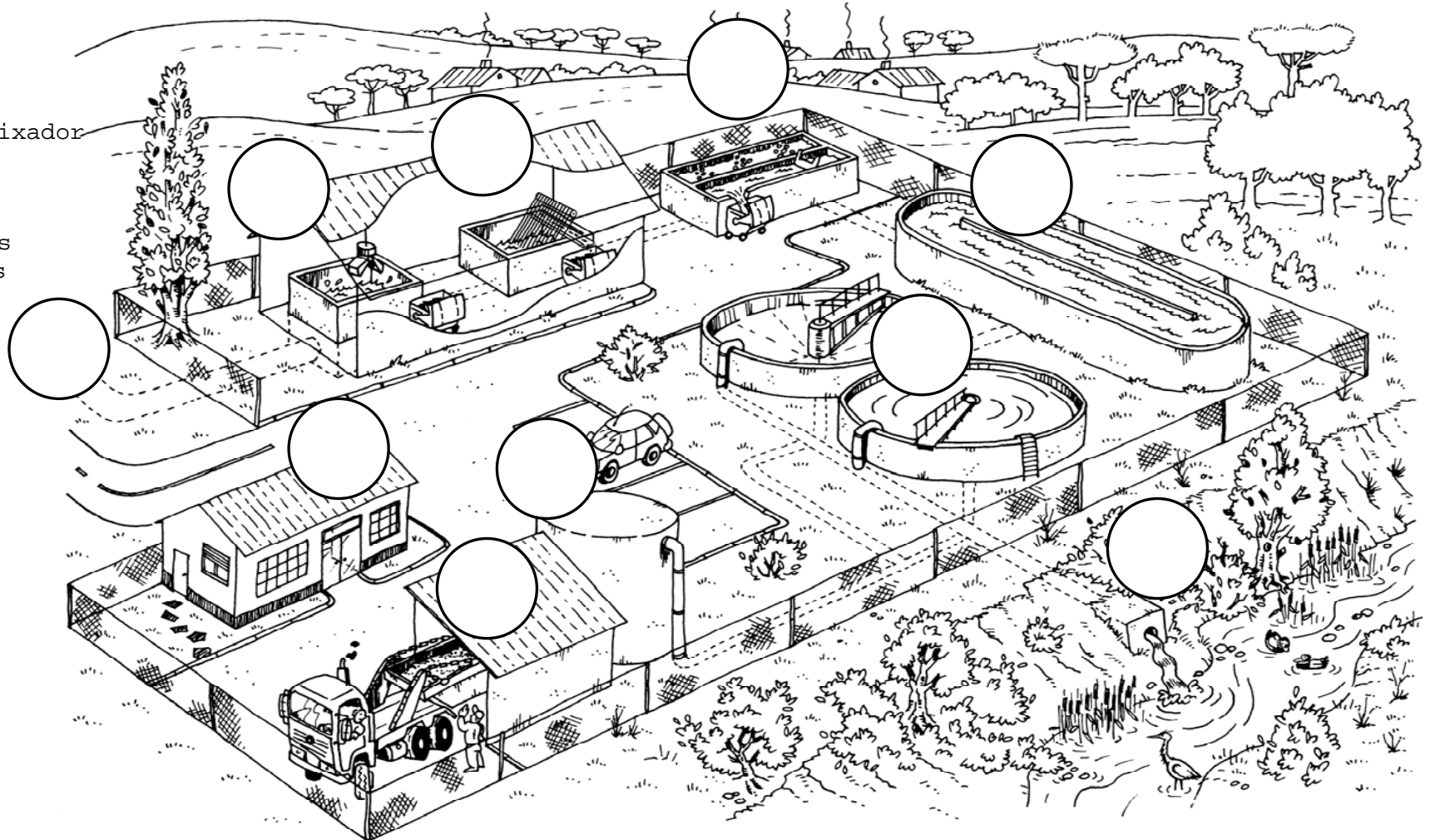
L'aigua que entra a la depuradora no ve del riu, sinó que és l'aigua residual que recullen les clavegueres. **Els rius no es depuren!**

L'aigua que surt de la depuradora no es pot beure, **no és potable**. Per ser apta per al consum caldria potabilitzar-la, és a dir, eliminar qualsevol dels microorganismes que poden provocar-nos alguna malaltia. Normalment això s'aconsegueix barrejant clor amb l'aigua.

## Fitxa 3 / La depuradora per dins

No totes les depuradores són iguals, però la majoria tenen unes parts en comú. Identifica en aquest dibuix...

1. col·lector
2. edifici de control
3. pou de gruixuts
4. reixes de fins
5. dessorrador-desgreixador
6. reactor biològic
7. decantadors
8. sortida de l'aigua
9. espessidor de fangs
10. assecat de fangs



Les depuradores també es diuen



## Fitxa 4 / Funcionament de la depuradora: ho tenim clar?

Relaciona amb fletxes cada part de la depuradora amb la seva funció:

1. col·lector *Amb una cullera o amb unes reixes es retiren d'aquest pou els objectes més grossos que arrossega l'aigua.*
2. edifici de control *És el tub d'entrada que ha recollit totes les aigües residuals que s'han de depurar.*
3. pou de gruixuts *Amb un filtre més fi se separen els objectes més petits que duu l'aigua.*
4. reixes de fins *En aquest canal se retira pel fons la sorra i per dalt els greixos greixos, que s'aparten amb bombolles d'aire..*
5. dessorrador-desgreixador *Des d'aquí es controla el funcionament de la depuradora.*
6. reactor biològic *En aquestes dues basses l'aigua està molt quieta i així els bacteris que han digerit els contaminants es dipositen al fons i es treuen en forma de fangs.*
7. decantadors *En aquesta bassa hi ha els bacteris que es "menjaran" bona part dels contaminants.*
8. sortida de l'aigua *Els fangs que han sortit dels decantadors es fan més espessos en aquest dipòsit.*
9. espessidor de fangs *Per aquí s'aboca l'aigua ja depurada al riu.*
10. assecat de fangs *Per últim, s'assequen els fangs i un cop secs un camió els transporta a un abocador o a una planta de compostatge.*

A casa,  
**ens mullem**  
**del riu!**

Pinta les gotes que aconseguixes. Si arribes a 6... GENTAL!

Preferim dutxar-nos  
a banyar-nos.

Tanquem les aixetes  
quan no Calen.

No llencem al vàter  
ni tovallolletes  
ni bastonets de les oïdes.

Portem l'oli usat  
a la deixalleria.

Omplim al màxim  
el rentaplats  
i la rentadora.

Usem detergents  
ecològics i sense fòsfats.

EP! Si voleu la versió en color us la podeu descarregar del blog:

<https://viuelbesos.wordpress.com/biblioteca/>