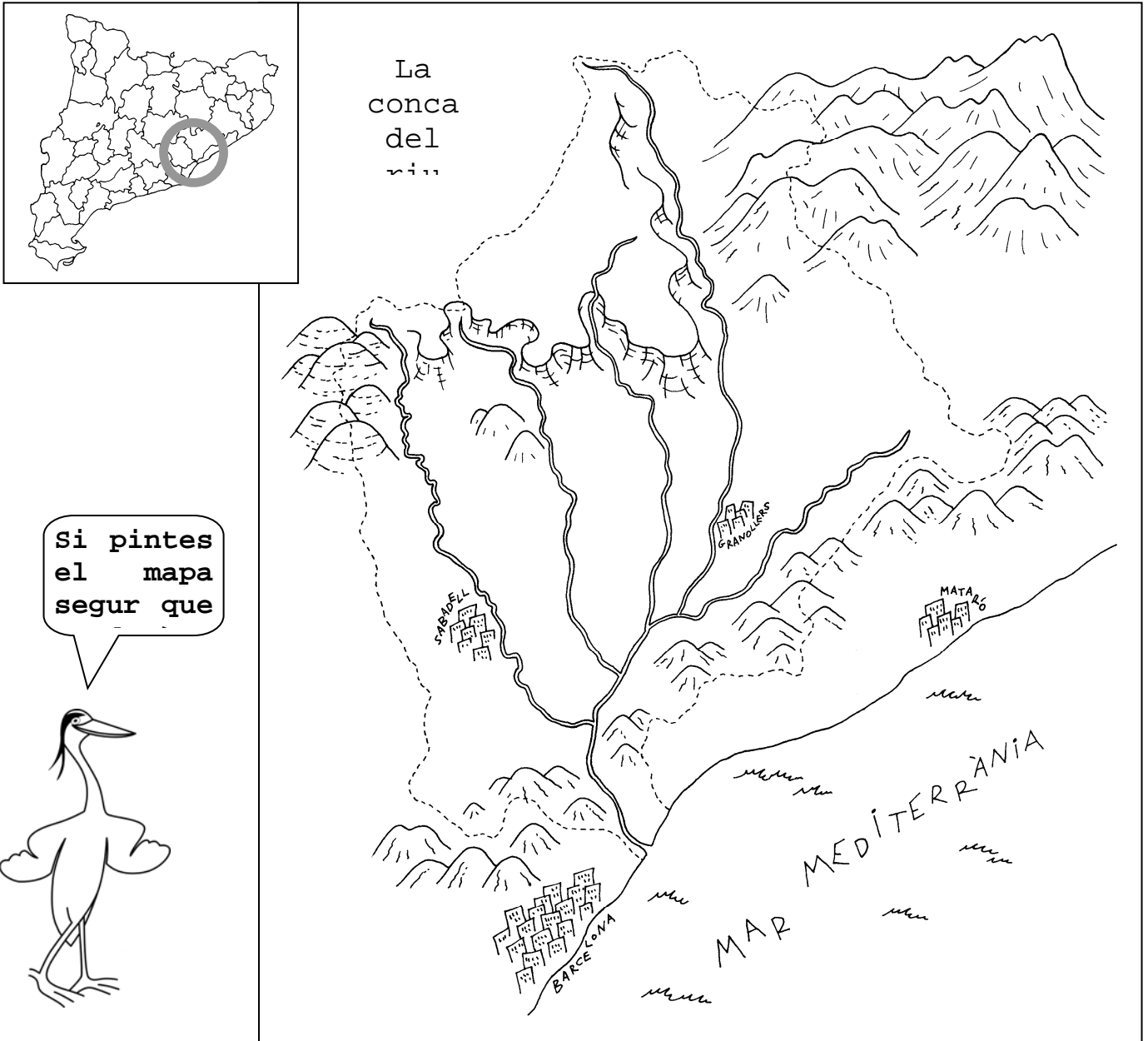


Fitxa 1 / Els rius veïns

Una **conca** és el territori on hi ha 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!

Marca en el mapa anterior els principals rius de la conca:

1. el Congost
2. la riera de Caldes
3. el Mogent

4. el Ripoll
5. el Tenes
6. el Besòs

Investiguem!

Quin és el riu més proper a la teva escola?

.....

Fitxa 2 / De l'aixeta a la depuradora

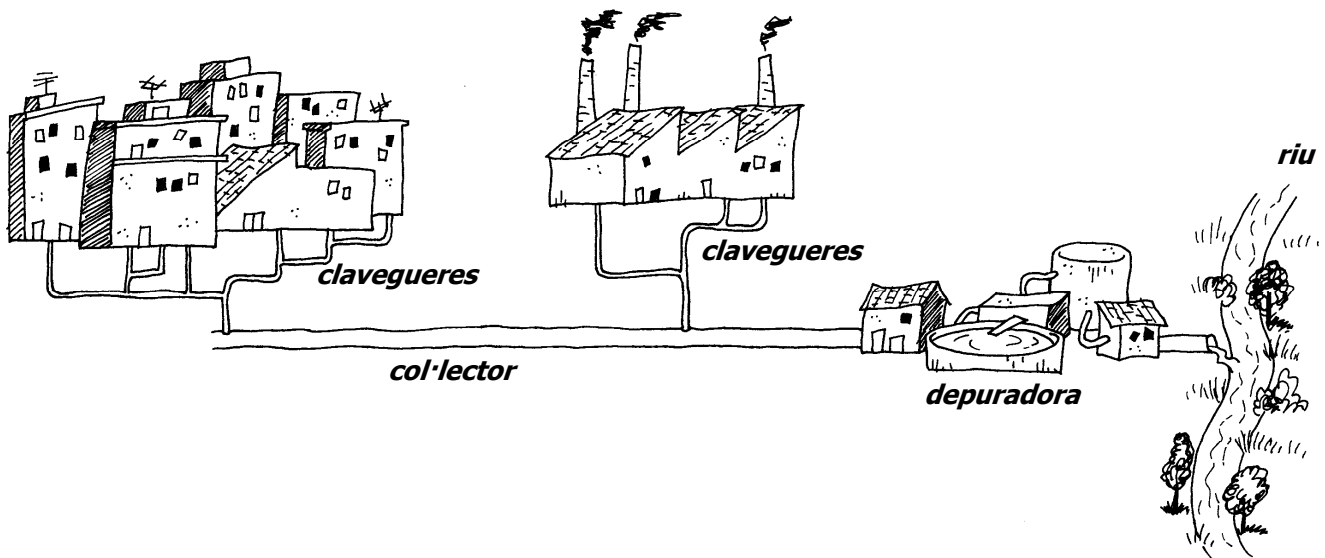
L'aigua que fem servir l'obtenim dels pous o bé dels rius. Alguns municipis han de portar l'aigua de dos rius que duen molta aigua durant tot l'any, el **Ter** i el **Llobregat**. L'aigua la utilitzem per a regar els conreus, per a les fàbriques o per a les llars.

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



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**.

A una **depuradora** arriben les aigües residuals que porta el clavegueram. Aquestes aigües estan molt brutes i vénen de les nostres cases i de les fàbriques. A la depuradora aquesta aigua es netejarà, es **depurarà**, per després tornar-la al riu més neta.



Molt important!

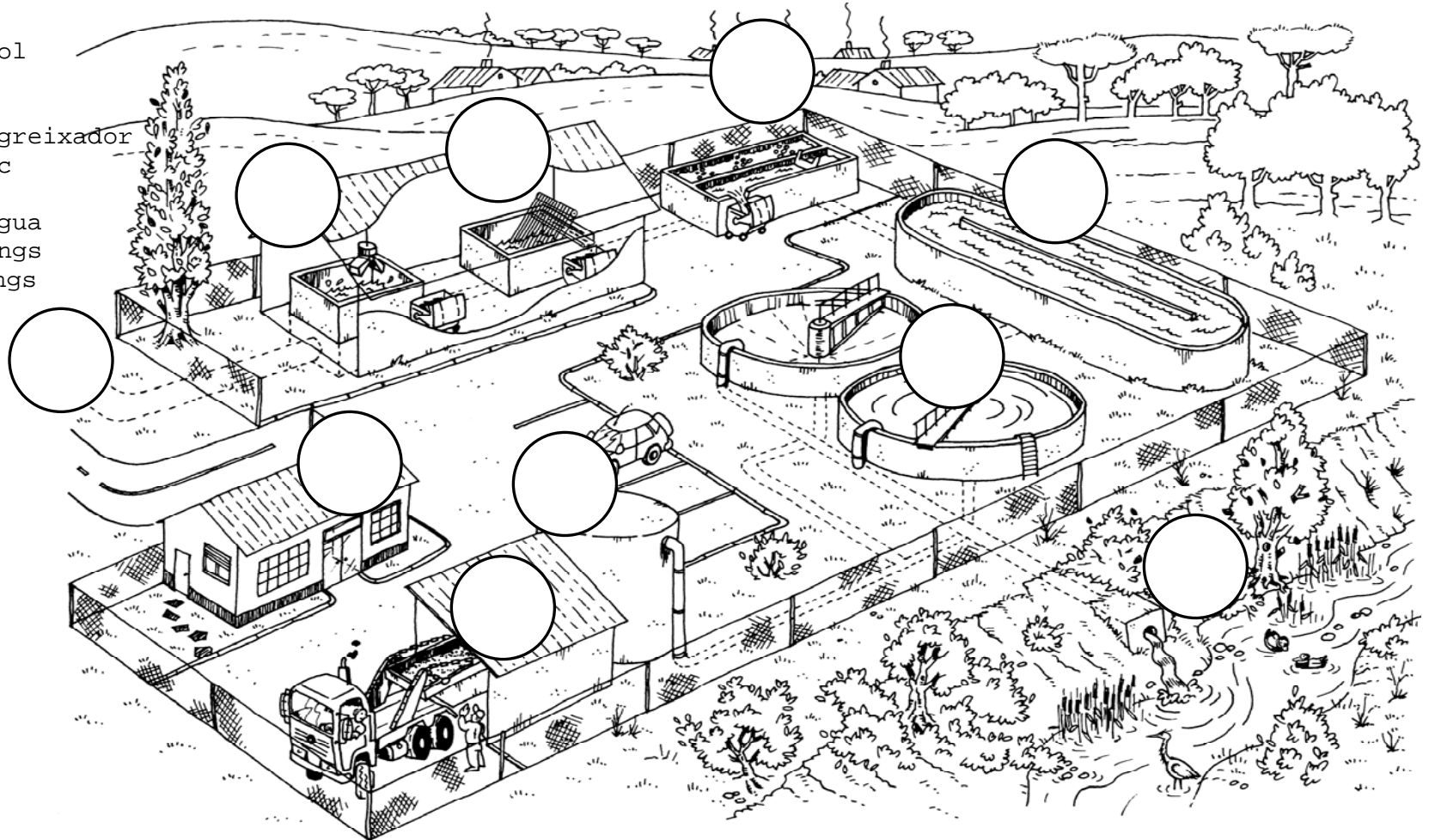
L'aigua que entra a la depuradora no ve del riu, sinó que és l'aigua residual que recullen les clavegueres. **Els rius no es depuren!**

L'aigua que surt de la depuradora no és pot beure, **no és potable**. Per poder-se beure caldria potabilitzar-la, és a dir, eliminar els microbis que poden posar-nos malalts. Normalment això s'aconsegueix barrejant clor amb l'aigua.

Fitxa 3 / La depuradora per dins

No totes les depuradores són iguals, però la majoria aquests parts:

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



Amb les depuradores fem



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

Fes fletxes entre cada part de la depuradora i la feina que fa:

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

A casa,
ens mullem
del riu!

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

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 fosfats.

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

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