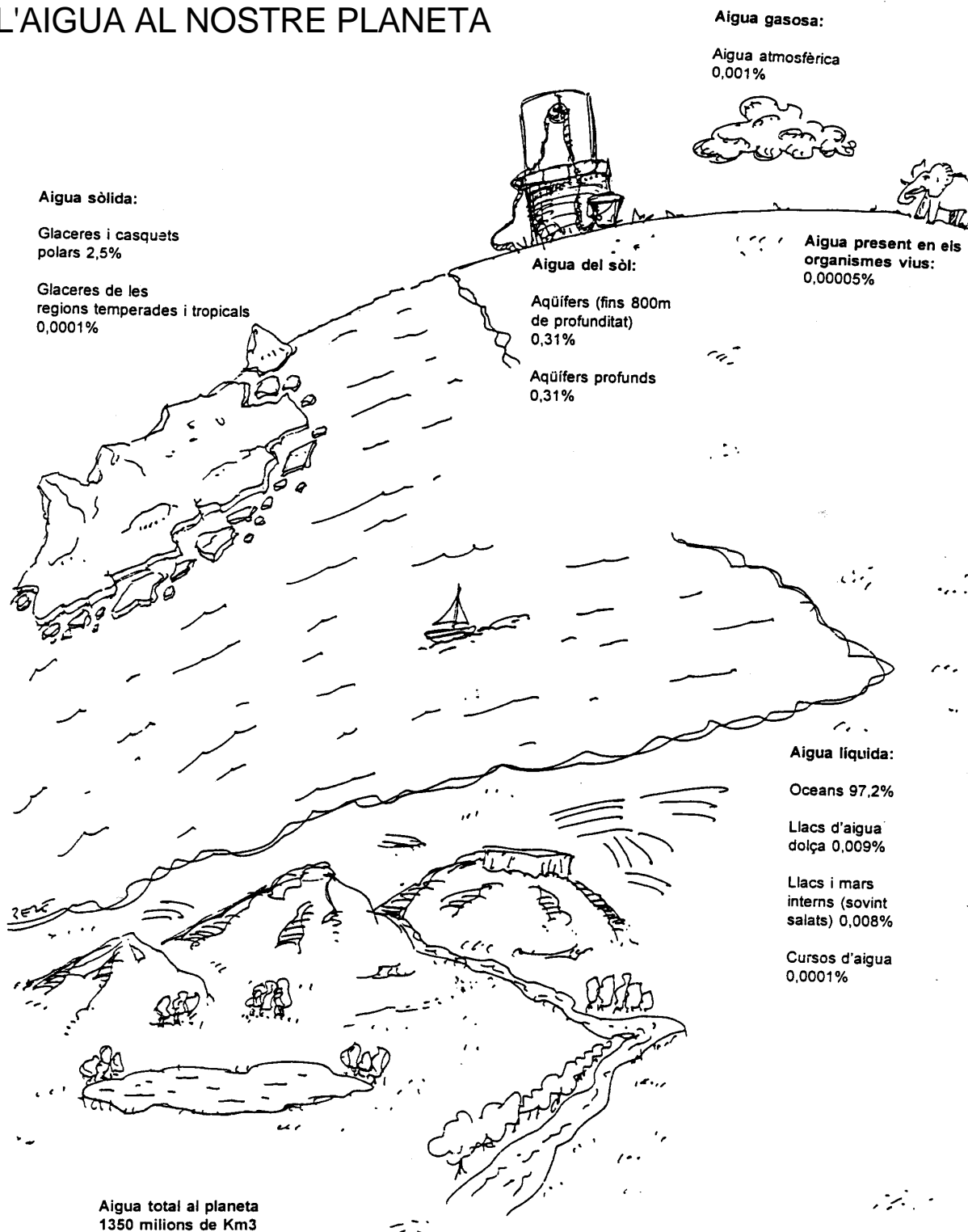


Visites a serveis ciutadans: la potabilitzadora d'aigua

FITXA DE RECURS EDUCATIU – CICLE SUPERIOR
PRIMÀRIA I SECUNDÀRIA

La Caseta · Serveis Educatius

L'AIGUA AL NOSTRE PLANETA

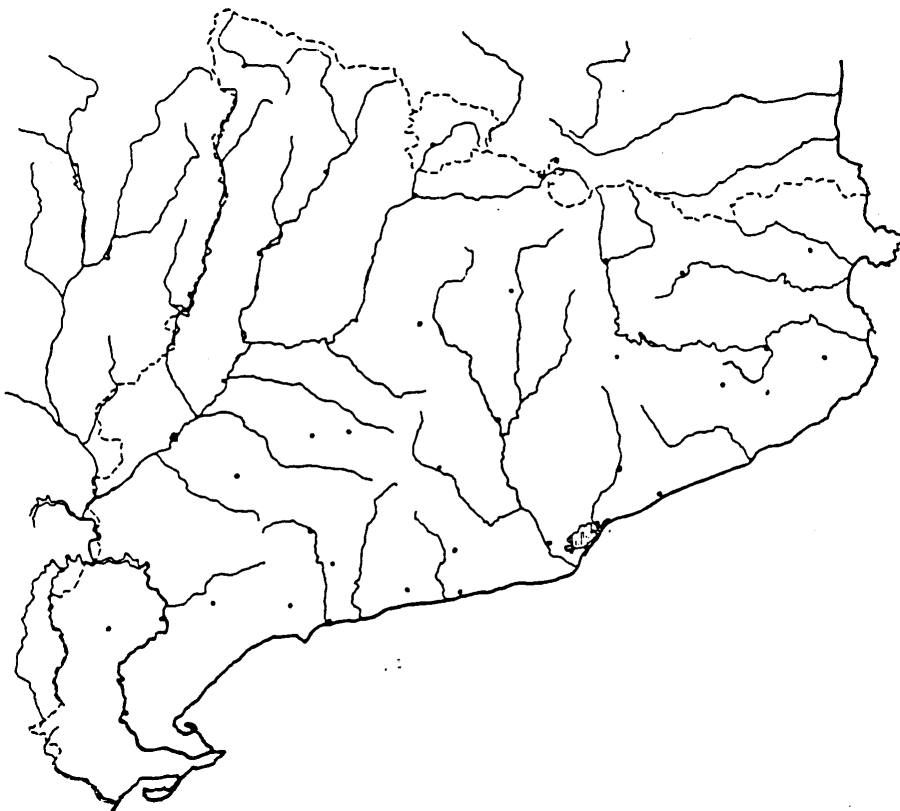


- Fixa't en els dibuixos i ordena de major a menor els diferents llocs on trobem aigua al nostre planeta segons el tant per cent que hi ha i escriu quins d'aquests llocs ens proporcionen aigua que podem utilitzar:

LLOC	%	Utilitzable per al consum humà

- D'aquests 1.350 milions de Km³ d'aigua que hi ha al planeta, quina quantitat és aigua que podem utilitzar?

D'ON VE L'AIGUA QUE CONSUMIM A GIRONA



En aquest mapa de Catalunya hi podem veure els principals rius i les capitals de comarca.

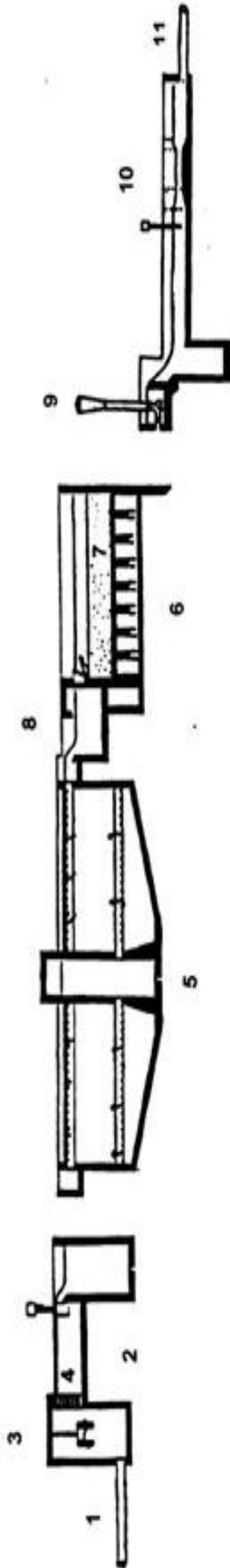
- Situa-hi la ciutat de Girona.

- Quins són els rius que passen per la ciutat?

- De quin d'aquests rius s'aprofita l'aigua per subministrar aigua potable al municipi de Girona? Situa'l al mapa.

- Com es diu l'embassament a partir del que es canalitza l'aigua d'aquest riu per potabilitzar-la?

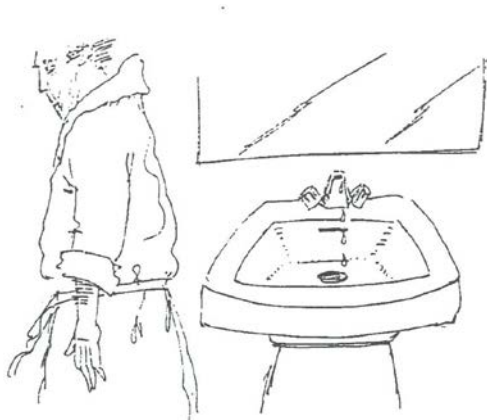
LA PLANTA POTABILITZADORA



- Marca el camí que segueix l'aigua des que entra a la planta fins a la sortida
- Fes correspondre els números de l'esquema amb el llistat següent:
 - () mesurador de cabal de sortida
 - () reixa per a la retenció de sòlids que hagin pogut entrar
 - () "sifons"
 - () tub d'arribada d'aigua a la planta
 - () filtre
 - () decantador
 - () obra d'arribada
 - () addició i mescla de reactius (floculants, polielectrolit, hidròxid de calç i clor)
 - () tub de sortida d'aigua potable de la planta cap als dipòsits
 - () sorres especials per filtrar
 - () desguàs

CONSUM D'AIGUA

Cal anar en compte amb les aixetes:

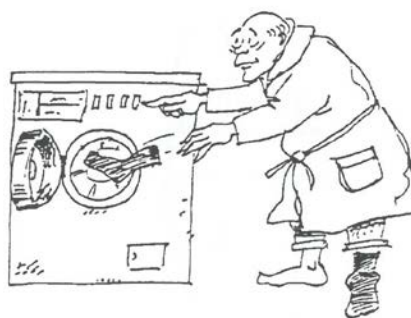


Una aixeta gotejant pot
perdre 30 litres
diàriament

Una aixeta oberta pot
perdre entre 150 i 325
litres diàriament



La neteja és important però no hem d'exagerar:



L'aigua, un cop potabilitzada, és traslladada als dipòsits d'emmagatzemament. D'aquí, circula per un conjunt de canonades de diferents diàmetres que generalment estan situades sota les voreres de la ciutat i és conduïda i distribuïda cap als diferents abonats per al seu consum (domèstic, industrial, públic, etc.)

En la nostra vida quotidiana utilitzem l'aigua en moltes ocasions durant el dia per cobrir les nostres necessitats.

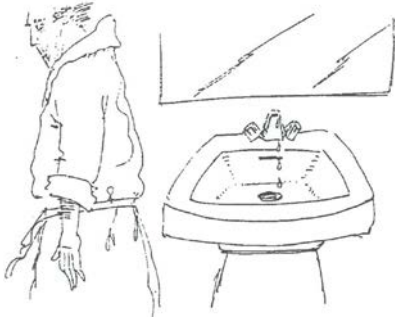
Tot seguit tens una llista del consum mitjà d'aigua en realitzar diferents activitats:

ACTIVITAT O UTENSILI	CONSUM
Dutxa (3 minuts)	36 l
Bany	100-200 l
Rentar plats	1,5 l
Dipòsit WC	10 l
Rentat roba a màquina	250 l
Rentat vaixela a màquina	250 l
Cuina i beguda per persona	3 l
Rentar automòbil	100-200 l

Amb les dades del quadre calcula quin és el consum d'aigua a casa teva en un dia. Tingues en compte quants hi viviu i quines activitats fa cadascú.

ESTALVI D'AGIUA

Certes actituds comporten un estalvi d'aigua:



Procurar tancar bé
les aixetes



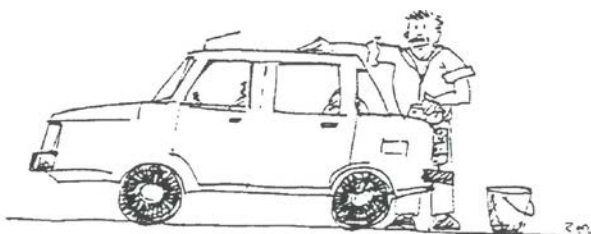
Mentre ens rentem les
dents, no cal tenir
l'aixeta oberta



Una aixeta gotejant pot
perdre 30 litres
diàriament



Una aixeta oberta pot
perdre entre 150 i 325
litres diàriament



Per rentar el cotxe no cal tenir una mànega constantment oberta

Encara que ens sembli que no hi ha problemes de manca d'aigua a prop nostre, el cert és que als països mediterranis hi ha escassetat d'aquest recurs. És bo que adquirim certs hàbits d'estalvi, tant pel fet que l'aigua és un bé escàs com pel que costa tractar-la abans i després de consumir-la.

Fes una llista d'aquelles coses que et sembla que podem fer per estalviar aigua sense deixar de realitzar les activitats necessàries:

El fet que costi tants esforços depurar-la, ens hauria de fer pensar que segurament podríem evitar llençar-hi moltes de les coses que hi llencem. Certes substàncies i objectes que aboquem en el clavegueram dificulten el procés de depuració.

Fixa't en els següents productes i posa una creu a aquells que tu, com a ciutadà responsable, no hi tiraries:

- | | | | |
|-------|-------------|-------|----------|
| _____ | detergent | _____ | plàstic |
| _____ | sabó | _____ | lleixius |
| _____ | dissolvents | _____ | pintura |
| _____ | netejadors | _____ | piles |
| _____ | draps | | |

Escriu-ne d'altres: