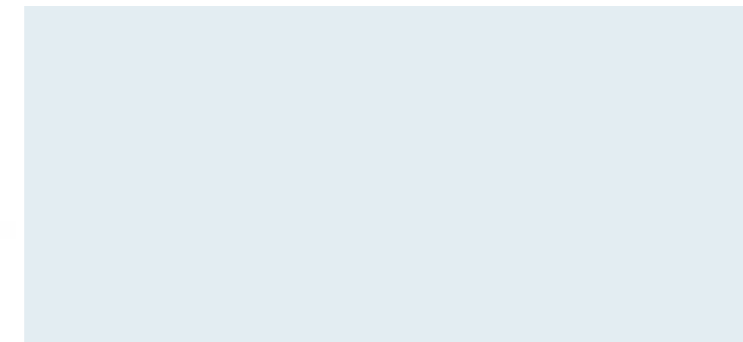


Imagina't  
a l'any  
2050



Què faries perquè els teus fills i nets seguissin gaudint d'aigua neta?



**CCB**  
Consorci Costa Brava

Plaça Josep Pla, 4, 3r 1a · 17001 Girona  
Tel. 972 201 467  
Fax 972 222 726  
info@ccbgi.org

**ciacopa**  
COOPERATIVA  
DE -PUJOLTES- I -MÚLTIPLES-

Josep M de Sagarra 5, altell · 17190 Salt  
Tel./Fax 872 080 258  
info@iacopa.cc  
http://www.iacopa.cc

Dip. Leg.: GI-957-2003 · Autora: Nuri Pujolràs; Assessorament: Emili Puig · Il·lustracions: Quim Paredes · Disseny: 24 imatges x segon · Producció i coordinació: La Copa



## SITUA'T

En el mapa de la Costa Brava:

- Assenyal·hi quina instal·lació estàs visitant
- Situa-hi la ciutat o poble on vius
- Posa-hi els noms dels rius principals



## COM UTILITZES L'AIGUA

Utilitzo aigua per...

Embruto aigua quan...

Estalvio aigua quan...



GESTIÓ



## CARTA EUROPEA DE L'AIGUA

ESPECIALISTES

CONTAMINAR

BONS USOS

INESGOTABLES

La manca d'aigua és un problema per a tots els ciutadans del planeta Terra, per això es van redactar els següents "manaments". Omple els espais en blanc amb les paraules escampades per la pàgina.

AIGUA

Primer. No hi ha vida sense ; l'aigua és un bé preciós indispensable per a les persones.

Segon. Les fonts d'aigua dolça no són ; és indispensable no malbaratar-la.

Tercer.  l'aigua és perjudicar la vida de les persones i la dels éssers que en depenen.

Quart. L'aigua ha de tenir una qualitat suficient per tal de no afectar la .

Cinquè. L'aigua usada ha de tornar al medi natural suficientment neta per tal de no posar en perill la vida dels .

Sisè. És essencial per a la conservació dels recursos d'aigua mantenir els  i la vegetació de ribera en bon estat.

Setè. S'han de conèixer tots els  d'aigua dels que es disposa.

Vuitè. L'administració ha de vetllar per els  de l'aigua

Novè. S'han de destinar diners per la recerca científica, la formació d'  i la informació pública.

Desè. L'aigua és un , el valor de la qual, tots hem de conèixer i reconèixer. Tothom ha d' economitzar-la i usar-la amb cura.

Onzè. Les fronteres polítiques o administratives no han de ser un impediment per a la  dels recursos d'aigua.

Dotzè. L'aigua no té fronteres, un bé  que entre tots hem d'estalviar.

ÉSSERS VIUS

ESCÀS

SALUT PÚBLICA

RECURSOS

BOSCOS

PATRIMONI COMÚ

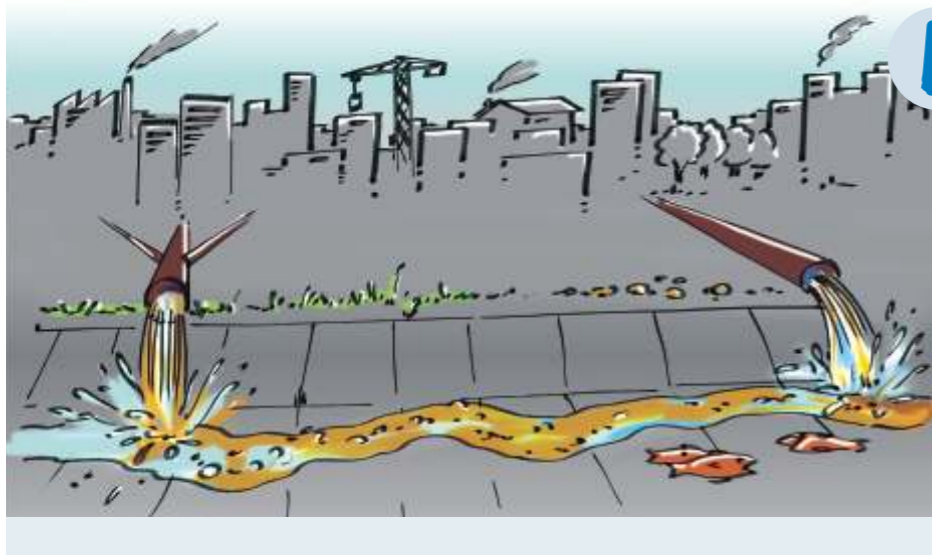
## EL RIU ÉS UNA DEPURADORA NATURAL

La contaminació de l'aigua es produeix quan s'introdueixen a l'aigua productes químics o nutrients amb una rapidesa superior al ritme en què són eliminats pels processos naturals.

Abans quan no hi havia grans ciutats i la gent vivia en pobles petits, no existien depuradores, però tampoc eren necessàries. Els rius tenen una capacitat pròpia d'assimilació d'elements contaminants, però quan hi són molt presents, el riu es torna poc eficient per eliminar-los. És aleshores quan és necessari construir de depuradores.

Compara les dues situacions.

Marca en el requadre la llargada de cadascun dels trams del riu: tram net, tram d'autodepuració i tram contaminat.



Per què són necessàries les depuradores?



## L'AIGUA AL PLANETA BLAU

La Terra és coneguda com el planeta blau per la gran quantitat d'aigua que hi podem trobar.

L'aigua és un element vital per a qualsevol tipus de vida. Se l'anomena la molècula de la vida (H<sub>2</sub>O). És imprescindible per a les persones ja que constitueix les dues terceres parts del cos humà.

Més de les tres quartes parts de la superfície de la Terra estan cobertes d'aigua. Aquesta aigua la podem trobar de forma natural en estat líquid, en forma de gel o com a vapor d'aigua, i distribuïda en els oceans, les glaceres i casquets polars, les aigües terrestres, l'atmosfera i l'aigua present en els organismes vius.

El 99% de l'aigua de la Terra està en forma d'aigua salada o congelada. Així doncs, la vida de molts organismes vius depèn de l'1% restant.



Anima't a descobrir com està distribuïda l'aigua relacionant els textos de cada columna.

L'AIGUA...	ÉS TROBA...	EN UN...
del sòl	a l'atmosfera	0,00005%
líquida salada	als oceans i els mars	0,01%
líquida dolça	als aqüífers	0,33%
dels organismes	a les glaceres i els casquets polars	0,45%
gasosa	en els animals i plantes	2,2%
sòlida	als rius, rieres i llacs	97,010%



QUIN RIU VOLEM?

A



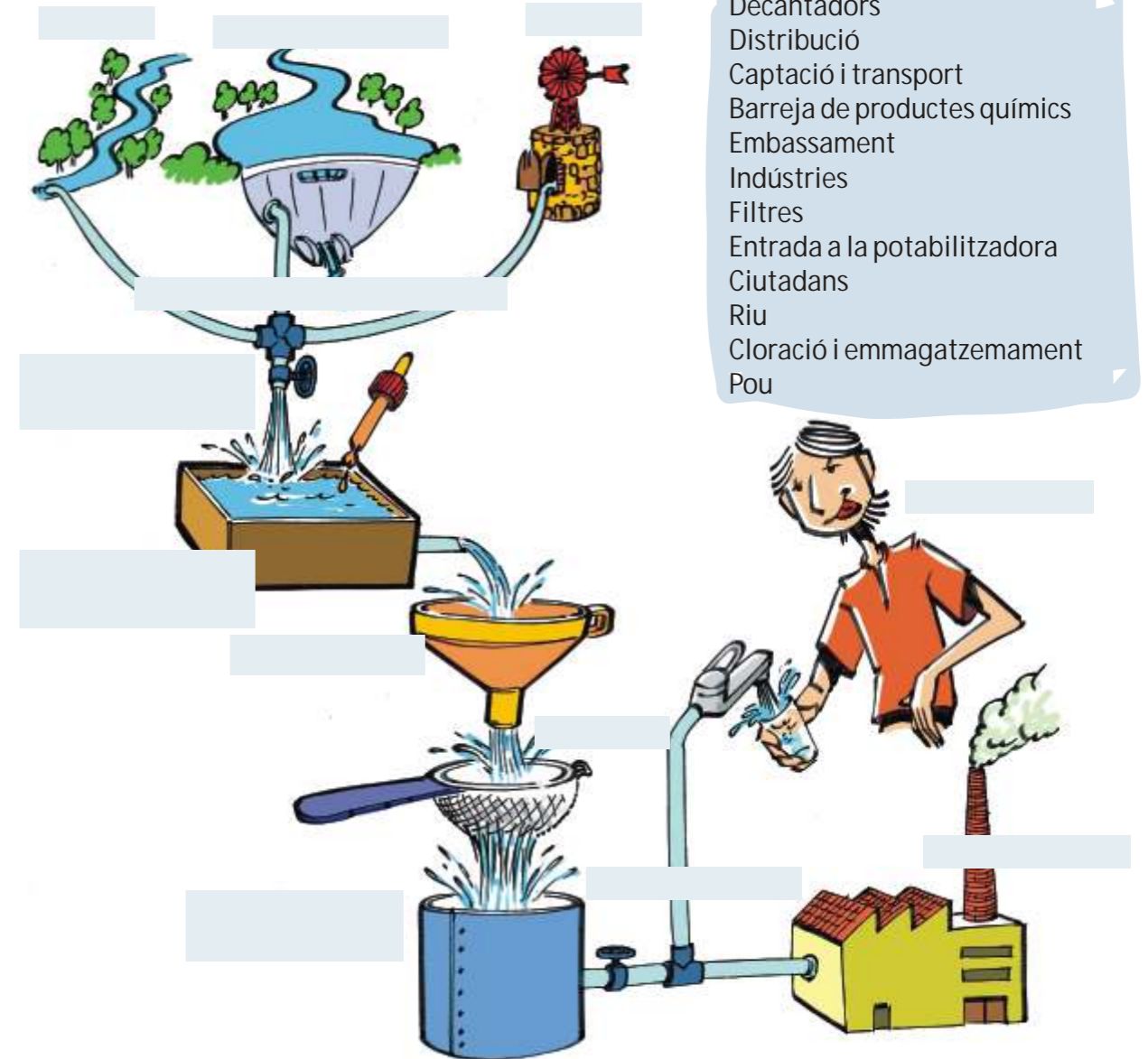
B



## EL CÍRCUL DE L'AIGUA POTABLE

L'aigua potable és l'aigua que surt quan obrim una aixeta. L'aigua ha de fer un camí molt llarg, des del medi natural on s'extreu fins quan arriba a les cases, als camps i a les indústries. Ha de passar per una instal·lació anomenada potabilitzadora on la fan apta per al consum humà.

Posa la paraula que correspongui als espais en blanc de l'esquema:



4 qüestions per reflexionar:

- L'aigua s'extreu del medi natural per fer-la arribar potable a les ciutats. Quan surt de cases i indústries està contaminada i s'anomena aigua residual.
- El procés perquè arribi l'aigua potable a les ciutats és complex. Pensa com s'aconseguia l'aigua fa 100 anys.
- 3 de cada 10 persones en el món no disposen d'aigua potable.
- El 50% de la població mundial no disposa de sistema de sanejament.

## EL CONSUM DOMÈSTIC

Calcula la quantitat d'aigua bruta que es genera en una casa i en un dia. Pensa en tots els qui hi viuen.

activitat	consum	vegades al dia	total
DUTXA	50 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
BANY	250 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
DIPÒSIT WC	8 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
CUINA I BEGUDA	10 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
NETEJAR LA LLAR	10 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
RENTAR LA ROBA :			
rentadora	80 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
RENTAR ELS PLATS:			
rentaplats	30 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
a mà	15 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
RENTAR LES DENTS			
aixeta oberta	12 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
aixeta tancada	2 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
NETEJAR EL COTXE:			
amb mànega	500 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
amb galleda	30 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
al túnel de rentatge	50 l	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
total de litres :			<input type="text"/>



Com podriem estalviar-ne?

Hi ha països, com ara Nigèria, on el consum mitjà d'aigua per habitant és de 37 litres/persona/dia, però n'hi ha d'altres, com el Canadà o els Estats Units, on el consum pot arribar als 400.



ESCRIU UN ESLÒGAN QUE CONVIDI LA GENT A ESTALVIAR L'AIGUA



## EL CÍRCUL DE LES AIGÜES RESIDUALS



L'aigua bruta que surt de les cases i indústries s'anomena aigua residual i abans de ser abocada al medi natural va a una instal·lació anomenada depuradora que la farà apta per tal que no pugui contaminar la vida als rius o als mars.

Com utilitzes l'aigua potable que arriba a casa teva?

ÚS	ELEMENT CONTAMINADOR
1. Dutxa	Sabons i cabells
2	
3	
4	
5	
6	

Posa la paraula que correspongui als espais en blanc de l'esquema:

- Fangs secundaris
- Cases
- Reutilització de l'aigua depurada
- Decantador primari
- Decantador secundari
- Reixes
- Indústries
- Depuradora
- Clavegueram
- Fangs primaris
- Reactor biològic
- Sortida d'aigua depurada



Què és la reutilització d'aigües residuals depurades?

Per a què es poden reutilitzar els fangs de depuradora?