



**ACTIVITAT
AUTÒNOMA
PRÈVIA**



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat



ALUMNAT

1

L'aigua, un recurs essencial per la vida

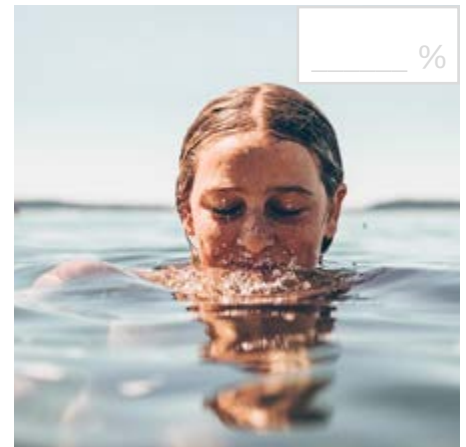
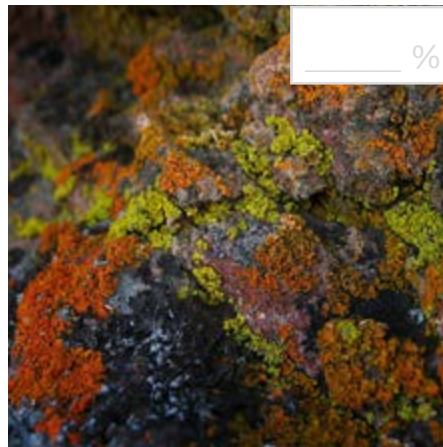
Completa els quadrats blancs amb el percentatge d'aigua que creus que conté cada un dels éssers vius que trobaràs a continuació.



En els territoris de clima mediterrani és freqüent que les pluges, i per tant, la disponibilitat d'aigua, fluctuïn al llarg de l'any.

Alguns éssers vius com les plantes, no poden desplaçar-se. Algunes espècies han desenvolupat adaptacions per evitar deshidratar-se.

Coneixes alguna espècie de planta que s'hagi adaptat a aquesta situació? De quina manera?





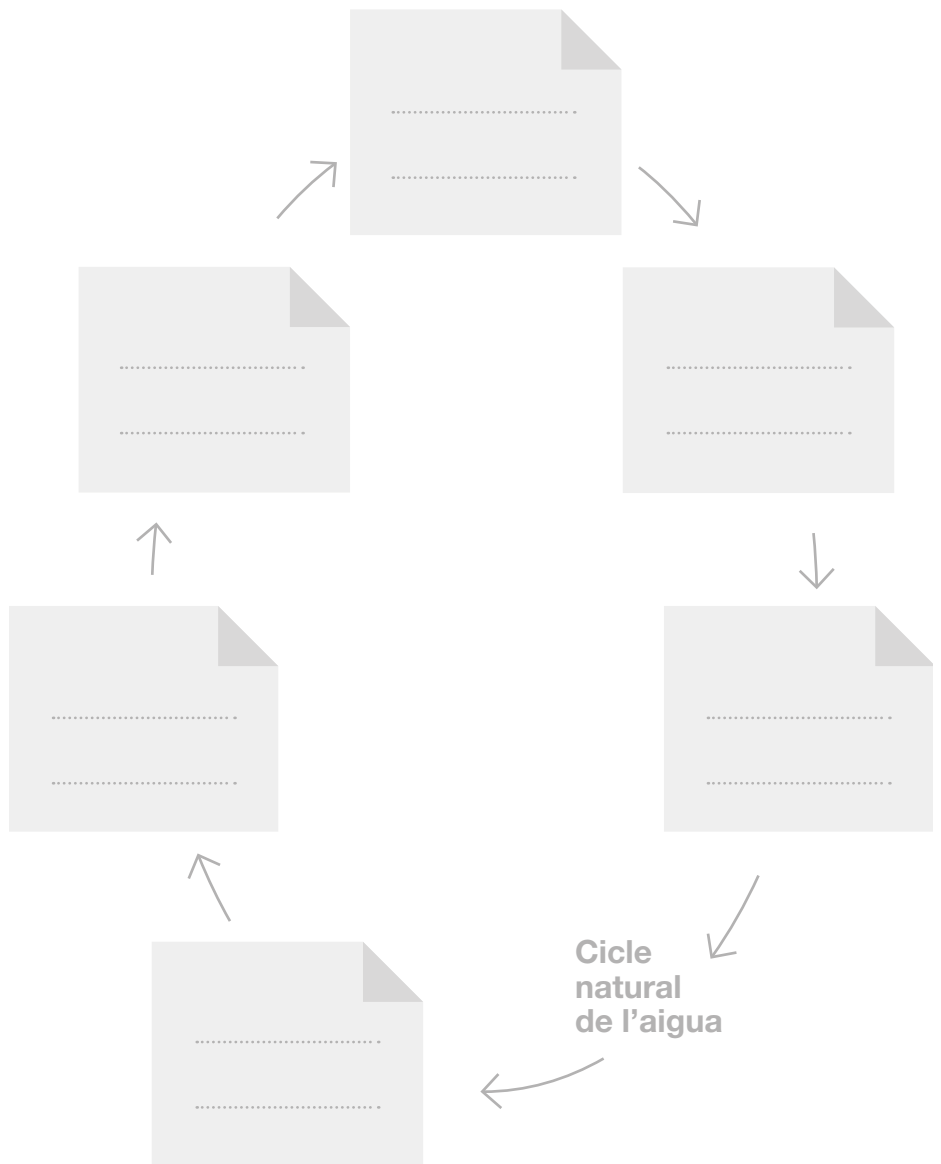
L'aigua, un recurs que cal gestionar

1. Visualitza el vídeo de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat "[Tal com raja](#)"
2. Investiga d'on prové l'aigua que t'arriba a casa i què passa després amb ella. És a dir, reconstrueix el cicle urbà que fa la teva aigua des de la captació fins al seu tractament i retorn al medi. Especifica d'on s'agafa i quines són les instal·lacions que intervenen en el seu tractament i distribució.
3. Emplena el següent esquema amb la informació recollida.



APROFUNDIM

Crea el cicle urbà de l'aigua que arriba a casa teva amb fotografies de les instal·lacions o emplaçaments que intervenen en aquest.





ALUMNAT

3








L'aigua, un recurs variable

El **Visor de qualitat dels rius** dissenyat per la Universitat de Barcelona permet comprovar la qualitat i composició de l'aigua en diferents trams de riu. També ofereix dades sobre com han evolucionat els diferents paràmetres al llarg dels anys.

1. Com ja saps d'on prové l'aigua que t'arriba a casa, t'animem a comprovar quina és la qualitat d'aquesta abans de ser potabilitzada. Així doncs, busca l'estació del riu més propera al punt de captació de l'aigua.
2. Fes clic sobre el punt i veuràs que s'obre una pestanya amb tota la informació.
3. Completa la següent taula:



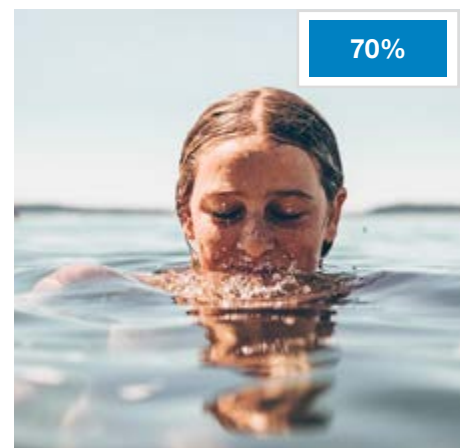
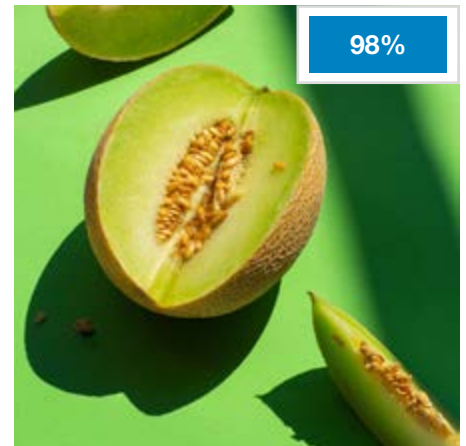
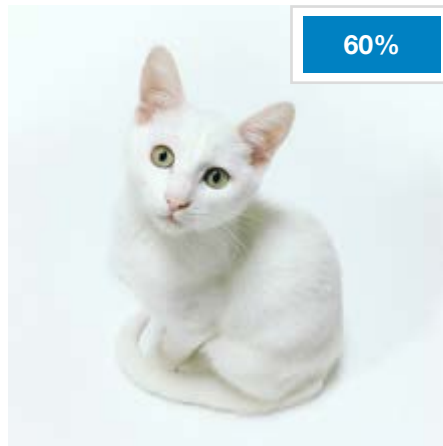
Si vols anar més enllà, descobreix si aquests paràmetres són els adequats i quina repercussió tenen sobre la qualitat de l'aigua. Fes clic [aquí](#)

Municipi de residència			
Nom del riu que abasteix el municipi			
Imatge del tram de riu seleccionat, coordenades (municipi si es vol indicar) i nom de l'estació.	Coordenades: 		
Cabal del riu en aquest punt			
Estat ecològic del riu en aquest punt (Ecostrimed)	 Molt bo	 Mediocre	
	 Bo	 Pèssim	
	 Moderat	 No s'indica	
Composició química de l'aigua en aquest punt	Amoni		
	Nitrats		
	Nitrits		
	Fosfats		



L'aigua, un recurs essencial per la vida

Completa els quadrats blancs amb el percentatge d'aigua que creus que conté cada un dels éssers vius que trobaràs a continuació.



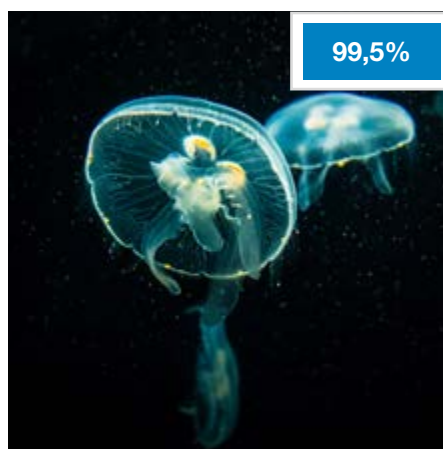
APROFUNDIM

En els territoris de clima mediterrani és freqüent que les pluges, i per tant, la disponibilitat d'aigua, fluctuïn al llarg de l'any.

Alguns éssers vius com les plantes, no poden desplaçar-se. Algunes espècies han desenvolupat adaptacions per evitar deshidratar-se.

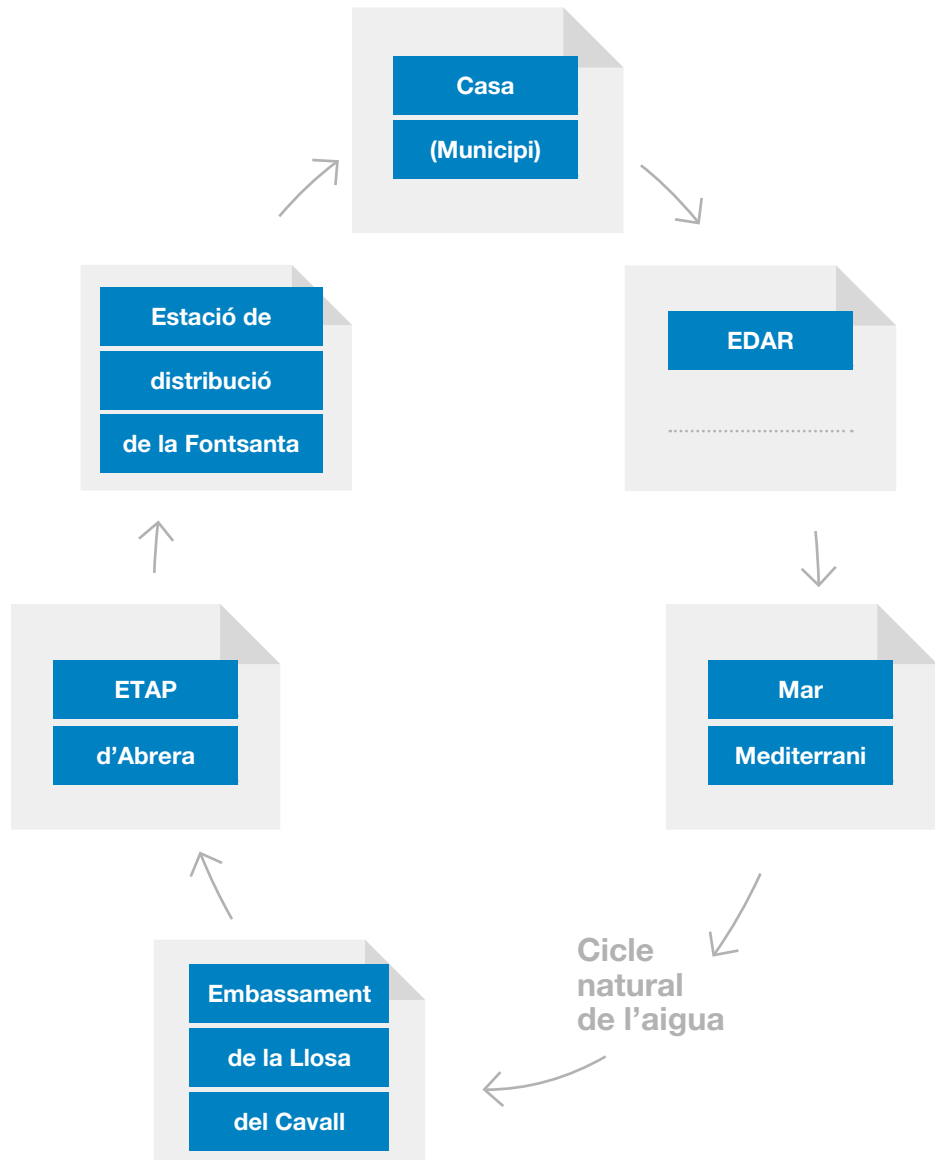
Coneixes alguna espècie de planta que s'hagi adaptat a aquesta situació? De quina manera?

La vegetació adaptada a l'escassetat hídrica es coneix com vegetació xeròfila. Algunes adaptacions són la reducció de la mida de la fulla (ex: romaní, *Rosmarinus officinalis*) o les fulles enduredes o coriàcies (ex: alzina, *Quercus ilex*).



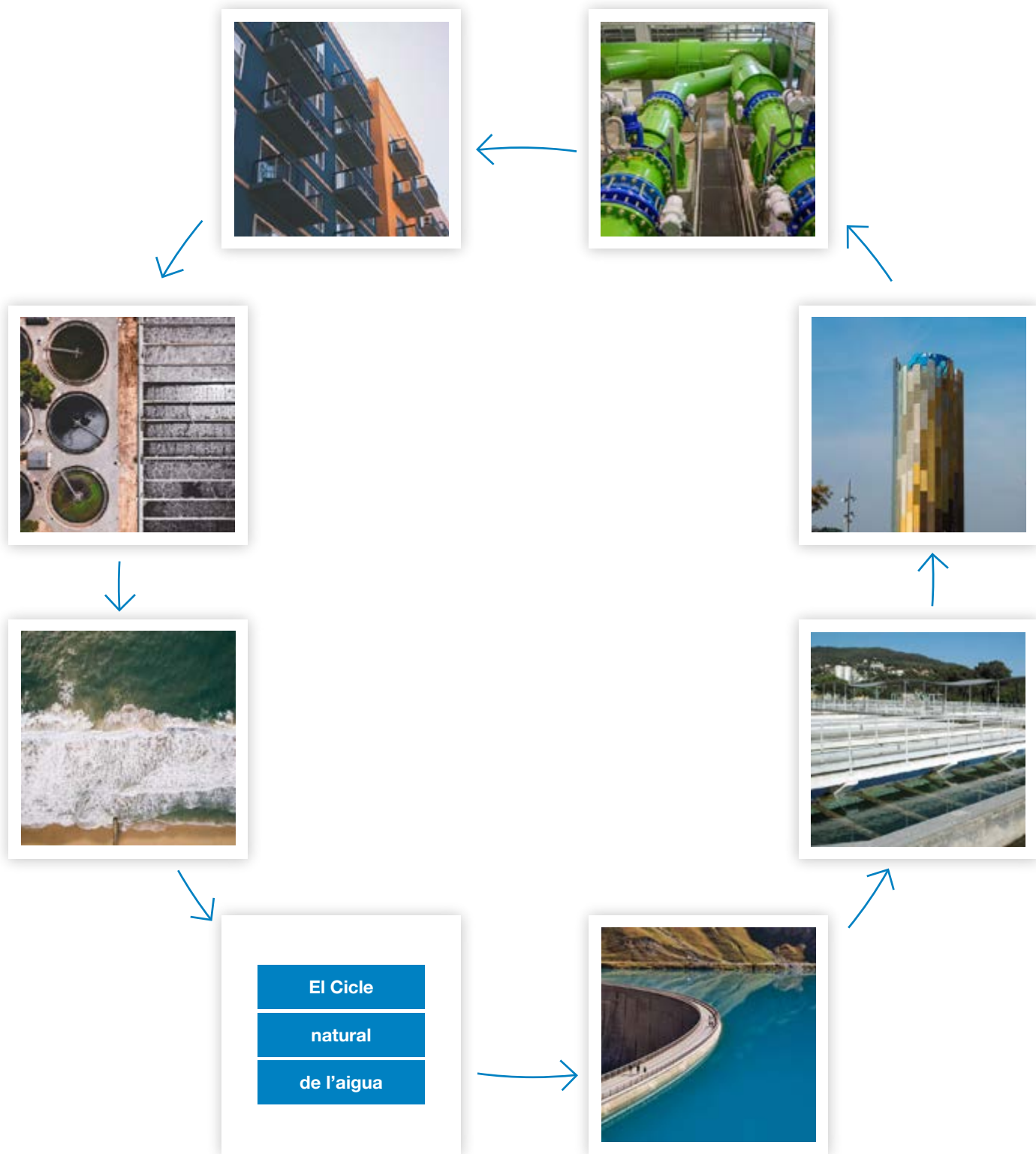
L'aigua, un recurs que cal gestionar

1. Visualitza el vídeo de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat "[Tal com raja](#)"
2. Investiga d'on prové l'aigua que t'arriba a casa i què passa després amb ella. És a dir, reconstrueix el cicle urbà que fa la teva aigua des de la captació fins al seu tractament i retorn al medi. Especifica d'on s'agafa i quines són les instal·lacions que intervien en el seu tractament i distribució.
3. Emplena el següent esquema amb la informació recollida.



APROFUNDIM

Crea el cicle urbà de l'aigua que arriba a casa teva amb fotografies de les instal·lacions o emplaçaments que intervenen en aquest.






L'aigua, un recurs variable

El **Visor de qualitat dels rius** dissenyat per la Universitat de Barcelona permet comprovar la qualitat i composició de l'aigua en diferents trams de riu. També ofereix dades sobre com han evolucionat els diferents paràmetres al llarg dels anys.

- Com ja saps d'on prové l'aigua que t'arriba a casa, t'anirem a comprovar quina és la qualitat d'aquesta abans de ser potabilitzada. Així doncs, busca l'estació del riu més propera al punt de captació de l'aigua.
- Fes clic sobre el punt i veuràs que s'obre una pestanya amb tota la informació.
- Completa la següent taula:



Si vols anar més enllà, descobreix si aquests paràmetres són els adequats i quina repercussió tenen sobre la qualitat de l'aigua. Fes clic [aquí](#)

Municipi de residència	Cardedeu		
Nom del riu que abasteix el municipi	Ter		
Imatge del tram de riu seleccionat, coordenades (municipi si es vol indicar) i nom de l'estació.	Coordenades: 41.978993, 2.308373 (Roda de Ter, per sobre el Pantà de Susqueda). Estació Te18. 		
Cabal del riu en aquest punt	1.2401		
Estat ecològic del riu en aquest punt (Ecostrimed)	Molt bo	Mediocre	
	Bo	Pèssim	
	Moderat	No s'indica	X
Composició química de l'aigua en aquest punt	Amoni	0,165	
	Nitrats	1,445	
	Nitrits	0,024	
	Fosfats	0,065	

Amoni		Aigües on el risc de toxicitat pot ser significatiu depenent del pH i del temps de permanència.
Nitrats		Aigües amb risc de produir eutrofització.
Nitrits		Aigües amb risc de produir efectes tòxics per a alguns organismes.
Fosfats		Aigües que poden presentar lleugers símptomes d'eutrofització.



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat