

AIGUA

L'aigua és necessària per a la vida a la Terra, des del microorganisme més petit fins als animals més grans. Trobem aigua al mar, als núvols, als rius, al subsòl, fins i tot dins dels éssers vius!... però no sempre està al nostre abast.



L'aigua pot ser sòlida, líquida o gasosa i segueix un **cicle natural** que mai s'atura.

Encara que el **71%** de la superfície del planeta Terra sigui aigua, de dolça en tenim ben poca.



97%
aigua salada

3%
aigua dolça

Degut a les diferents condicions climàtiques, **l'aigua dolça és un bé escàs i distribuït de forma desigual en el planeta.** Amb el canvi climàtic, la disponibilitat d'aigua encara serà **menor**.

Què en sabem del cicle urbà de l'aigua?



D'on ve l'aigua que usem?

La major part de l'aigua és captada dels rius i potabilitzada en una potabilitzadora (ETAP). També pot ser captada del mar i dessalinitzada (ITAM). **Com més aigua utilitzem nosaltres, menys aigua pels organismes que hi viuen i en depenen.**

A on va a parar?

Per tal de tornar-la al medi en òptimes condicions **s'ha de netejar en una depuradora (EDAR)** mitjançant processos físics (filtres) i processos biològics (microorganismes).

On l'utilitzem i com l'embrutem?

Casa
Al bany, amb gels i xampús, matèria orgànica, residus sòlids (tovallolletes, bastonets de les orelles, tires, cotó fluix...); a la cuina amb sabons i detergents, matèria orgànica i oli.

Indústries
Fabricació de béns de consum i refrigeració de processos.

Agricultura i ramaderia

Ciutats
Rec de parcs i jardins, i neteja de carrers.



Fases del cicle urbà de l'aigua

- 1 Captació
- 2 Potabilització
- 3 Distribució
- 4 Consum
- 5 Depuració
- 6 Retorn al medi

Què hi podem fer, nosaltres?

Estalviar aigua



Tancar l'aixeta quan no fem servir l'aigua



Dutxar-se en comptes de banyar-se



Instal·lar sistemes d'estalvi d'aigua (cisternes de doble descàrrega, airejadors...)



Utilitzar aparells de baix consum i només engregar-los quan estiguin completament plens (rentadores, rentavaixelles...)

No embrutar-la de forma innecessària



No llençar menjar pel vàter o la pica



Portar l'oli a la deixalleria per reciclar (1 litre d'oli contamina 10.000 litres d'aigua)



No llençar tovallolletes o bastonets pel vàter



No llençar productes químics o pintures pel vàter



Portar els medicaments caducats a la farmàcia, no llençar-los pel vàter