

Què sabem de l'aigua?

a.- Saben que els éssers vius necessiten aigua per a la vida. En concret l'ésser humà té un 65% d'aigua al seu cos.

Calculeu el pes en aigua del teu cos.

$65/100$ de 45 = $65 \cdot 45/100 = 2925/100 = 29,25$ Kg per a una persona de 45 Kg

Sabem que si patim una pèrdua d'aigua equivalent al 10% de la massa del cos humà, cal hospitalitzar-lo.

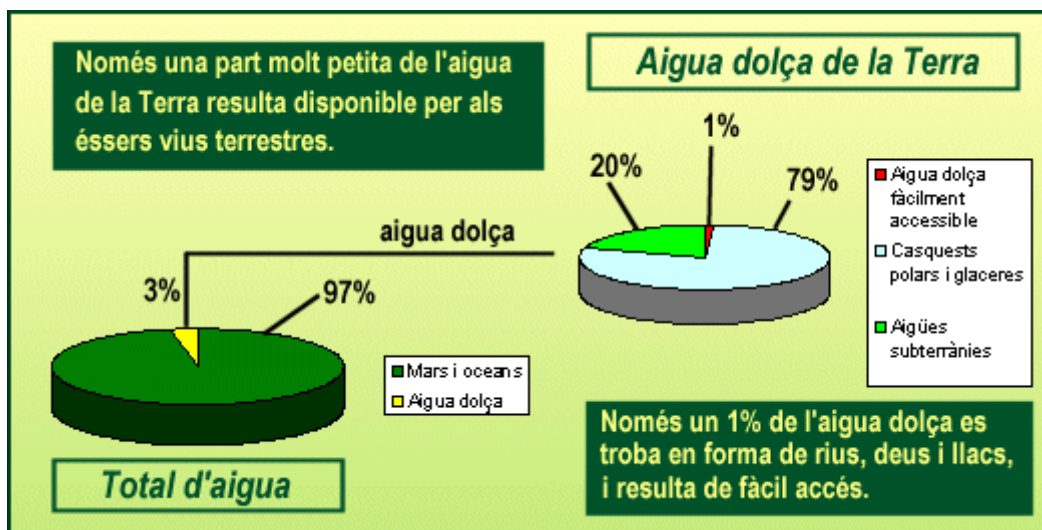
b.- Calculeu l'aigua que heu de perdre per tal de produir-se la deshidratació del cos. $10/100$ de 40 = 4 l

c.- Quina quantitat d'aigua, aproximadament, has de veure al dia? Per què? 2l . Perquè el cos va eliminant aigua i en necessita de nova.



Les reserves naturals d'aigua al nostre planeta

Aigües	% en massa
Oceans i mars	97,2%
Glaceres i casquets polars	2,1%
Aigües subterrànies	0,6%
Llacs i rius	0,01%
Atmosfera	0,001%



FEM UN CÀLCUL DE L'AIGUA QUE GASTEM EN UN DIA, UNA SETMANA, UN ANY.....

En un dia 259.55 litres en una setmana 1816.85 en un any 95508.75 litres

El consum de l'aigua a les cases és una informació que desconeixem. En la següent taula teniu valors aproximats del consum d'aigua domèstica.

RENTADORA	220 a 250 litres
RENTAPLATS	250 litres
CUINAR I BEURE (per persona)	2 a 4 litres
DUTXAR-SE	70 litres
PRENDRE UN BANY	200 litres
RENTAR-SE LES DENTS (aixeta oberta)	30 litres
RENTAR-SE LES MANS	1,5 litres
AFEITAR-SE (aixeta oberta)	de 40 a 75 litres
RENTAR EL COTXE (mànega)	500 litres
DIPÒSIT WC	de 10 a 15 litres
RENTAR PLATS A MÀ	100 litres

Completa la següent taula sobre el consum domèstic a casa teva durant un cap de setmana.

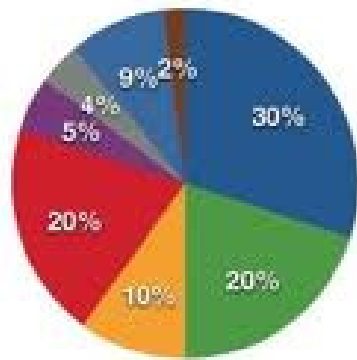
Activitat o Aparell	Capacitat o Consum	Vegades usat/dia 1	Vegades usat dia 2	N. persones família	Consum familiar
Dutxa	70 l	2	2	4	280 l
Bany	200 l	0	0	4	0 l

Rentar mans	1,5 l	16	16	4	48 l
Dipòsit WC	12 l	20	20	4	480 l
Rentadora	230 l	1	1	4	460 l
Rentar plats a mà	100 l	1	0	4	100 l
Rentaplats	250 l	0	1	4	250 l
Cuina i beguda per persona	5 l	1	1	4	20 l
Netejar cotxe	500 l	1	0	4	500 l
Afaitar-se	40 l	1	1	4	80 l
Rentar dents	15 l	3	3	4	360 l

a.- Quina és l'activitat o aparell que puja més el consum de l'aigua?
Quina activitat o aparell és prescindible i quina no? **Netejar el cotxe és el que més gasta. Prescindible netejar el cotxe e imprescindible el wc.**

b.- Proposeu consells a donar als ciutadans per disminuir el consum d'aigua domèstic. **Ficar airejadors a les aixetes, ficar una ampolla plena d'aigua al w.c per reduir-ne un litre i mig el consum.**

c.- Tenint ten compte el gràfic de consum d'aigua en una casa. Compara els teus resultats amb els del gràfic.



Requereixen aigua potable

- Dutxa-banyera
- Lavabo
- Beure i cuinar
- Rentar plats

No requereixen aigua potable

- WC
- Rentadora
- Netejar la casa
- Regar plantes

c.- Què creieu USEM o ABUSEM de l'aigua?

Abusem de l'aigua .Perquè nosaltres pensem que podríem gastar molta menys aigua.

Calculem el que gastaria la ciutat de Balaguer en un dia i després en un any. Aquí les quantitat són significatives per ells. Hi ha diferències molt importants.

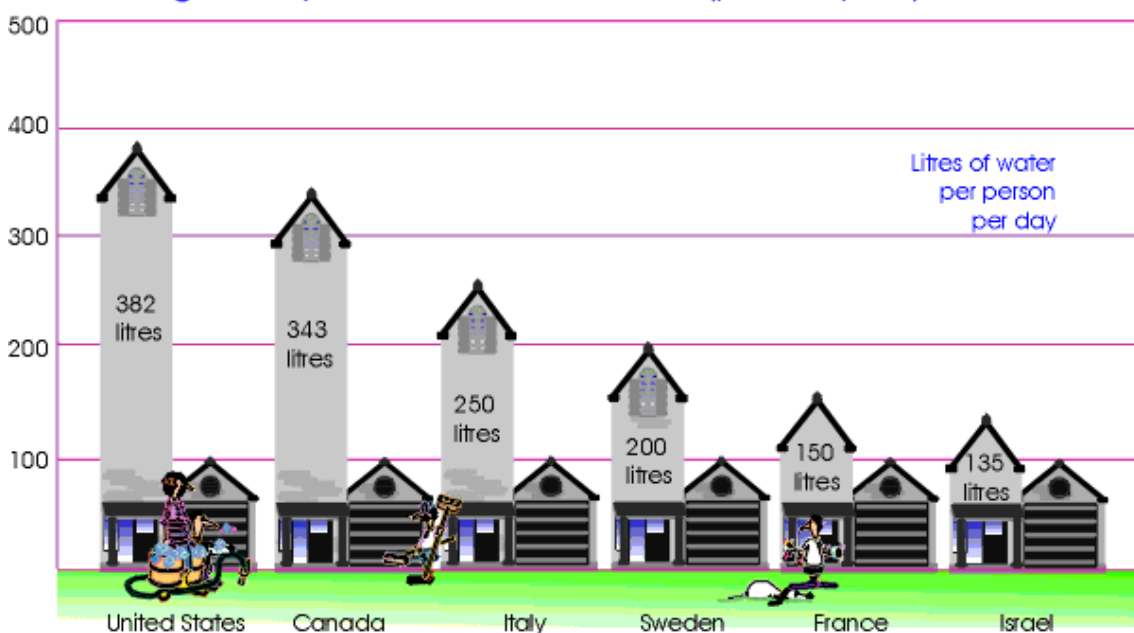
En un dia gastaria **19350000** litres

En un any gastaria **7062750000** litres

Ho comparem amb un volum amb el que puguin comparar, per exemple el volum d'aigua necessària per omplir una piscina olímpica.

En un dia serien **9** piscines i mitja i en un any serien **3531** piscines.

Average daily domestic water use (per capita)



Per casa i per reflexionar amb la família, buscaran totes les maneres que se'ls acudeixi per no malbaratar l'aigua.

La nostra mitja és de 259 l aprox.