

QÜESTIONARI SOBRE EL CONSUM D'AIGUA AL TEU HABITATGE

1. Esbrina si el teu habitatge disposa de comptador. En cas que en tingueu, fes la lectura del comptador:



Data: _____

Lectura: _____

2. Calcula aproximadament quants litres d'aigua gasteu en una setmana. Per fer-ho, hauràs de mesurar el cabal i buscar informació sobre els electrodomèstics i altres dispositius que consumeixen aigua a casa teva.

Dutxa

Cronometra o calcula el nombre de minuts que cada membre de la família passa a la dutxa, i quants dies a la setmana es dutxa:

	Temps (min)	Dies/setmana	Temps total
1a persona			
2a persona			
3a persona			
4a persona			
altres			
altres			
Temps total			

Ara mesura el cabal de la dutxa, és a dir, els litres d'aigua que ragen durant un minut. Per a fer-ho, compta el temps que necessites per omplir d'aigua un recipient de capacitat coneguda (si no en teniu, podeu demanar al professor una bossa amb mesures).

Per exemple, mesurem:

5 litres → 20 segons
 x litres → 60 segons
 $x = (60 \times 5) / 20 = 15$
 Cabal = 15 litres/minut

Cabal: litres/minut

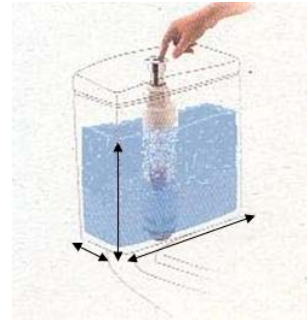
Amb aquestes dades podeu calcular el consum setmanal d'aigua de la dutxa:

Per exemple,
 15 litres/minut x 60 minuts/setmana = 900 litres/setmana

Dutxa: litres/setmana

Vàter

Esbrina quina capacitat té la cisterna del vàter (o vàters, en cas que en tingueu més d'un). Si no ho saps, pots mesurar-ne les mides i calcular-ho. Aprofita per donar un cop d'ull i veure com funciona el mecanisme de la descàrrega.



Capacitat de la cisterna: litres

Compta quantes vegades descarregueu la cisterna del vàter a casa teva. Pots deixar un full i un llapis al costat del vàter i demanar a totes les persones que estirin la cadena del vàter que facin una creu al paper¹.



Si això ho fas durant alguns dies podràs calcular la mitjana de vegades que es descarrega la cisterna a casa teva.

Vàter..... litres/setmana

Lavabo

Cronometra o pregunta el nombre aproximat de minuts que cada membre de la família obre l'aixeta del lavabo per diferents motius (rentar-se les dents, les mans, la cara, afeitar-se, etc.). En els càlculs tingues en compte si tanquen l'aixeta mentre es respallen les dents o s'afaiten:

	Temps (min)	Dies/setmana	Temps total
1a persona		7	
2a persona		7	
3a persona		7	
4a persona		7	
Altres		7	
Altres		7	
Temps total			

Mesura'n també el cabal.

¹ Si tens mecanisme de doble descàrrega demana que especifiquin el tipus (curt/llarg).

Cabal: litres/minut

Amb aquestes dades podeu calcular el consum setmanal d'aigua del lavabo:

Lavabo: litres/setmana

Fixa't si l'aixeta del lavabo és mascle o femella i anota-ho: _____

Rentadora

Compta quantes "rentadores" poseu a la setmana. Esbrina si els teus pares guarden la documentació de l'aparell. Allà hi pots trobar informació sobre el consum d'aigua per programa de rentat. Si no has pogut trobar aquesta informació, compta un consum mig de 75 litres per rentada.

Rentadora..... litres/setmana

Renta-vaixelles

Compta quantes vegades engegueu el "rentaplats" a la setmana. Esbrina si els teus pares guarden la documentació de l'aparell. Allà hi pots trobar informació sobre el consum d'aigua per programa de rentat. Si no has pogut trobar aquesta informació, compta un consum mig de 24 litres per rentada.

Si renteu els plats a mà, fes els càlculs en funció del cabal i dels minuts

Renta-vaixelles..... litres/setmana

Altres

A més del que ja hem tingut en compte, hi ha d'altres activitats que fem a casa i que també són consumidores d'aigua: neteja de la llar, aigua per a cuinar, reg del jardí, aire condicionat, safarejos, piscines... etc. Utilitza alguna d'aquestes metodologies per a fer un càlcul aproximat d'altres possibles punts de consum d'aigua del teu habitatge.

Fixa't si l'aixeta de la cuina és mascle o femella i anota-ho: _____

Consum de boca

Compta quantes garrafes d'aigua consumiu a casa vostra durant una setmana (o quants litres d'aigua, en el cas que no compreu garrafes).

Consum de boca..... litres/setmana

Consum total

Fes la suma de tots els litres d'aigua que gasteu en diferents punts durant la setmana i podràs calcular el consum setmanal i diari d'aigua del teu habitatge.

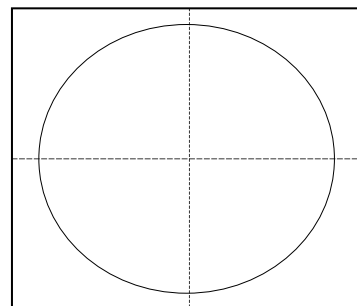
Consum total setmanal litres/setmana

Consum total diari..... litres/dia

Quantes persones viuen a casa teva? Calcula la ràtio: litres d'aigua consumits/habitant i dia.

Consum..... litres/habitant i dia

4. On consumiu més aigua (dutxa, lavabo, rentadora, vàter...)? Calcula els percentatges de consum en cada punt de consum d'aigua i fes un pastís.



5. Esbrina quanta diners costa un litre d'aigua a Vilafranca, i compta el cost anual del consum d'aigua a casa teva segons els càlculs que has fet.

6. Fes la lectura del comptador una setmana més tard i comproba els càlculs.



Data: _____

Lectura: _____