



 **Escola Pia**

Olot

Carla Soler, Guillem Bassets, Jan Cruz, Bàrbara Genís, Queralt Coves i
Laia Vaquero.

SUMMEM

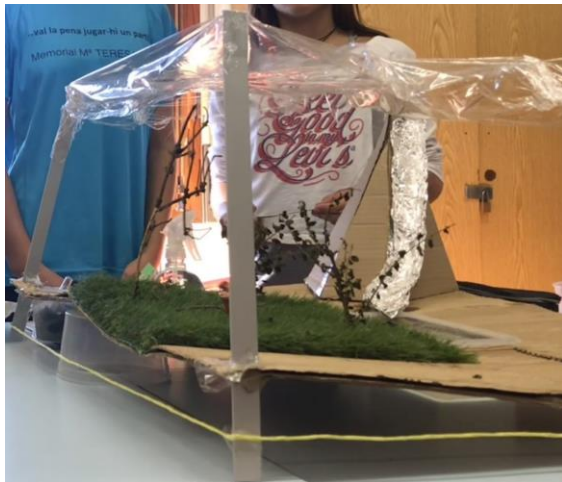
Aprèn i Conviu

IA = ITINERARI D'APRENTATGE




A la Terra sempre hi ha la mateixa quantitat d'aigua, que va seguint el seu cicle, com és que l'hem d'estalviar?

MAQUETA INTERACTIVA:




PRESENTACIONS AMB ANGLÈS:

1




2



3

HOW IS WATER CONTAMINATED?


The greatest source of the pollution of the water of the oceans are generally caused by the direct pollution of the heavy metals produced by the factories and organic substances.



4

WHICH ELEMENTS POLLUTE IT?

1. The greatest source of water pollution is the factories. Chemicals, pesticides, etc. The metals are generally produced by the factories and organic substances.
2. The agricultural substances are used on the fields.
3. The water of the oceans is not so clean as people think. The water is polluted by the factories and organic substances.



AIR & WATER
POLLUTION

Bàrbara Genís, Blanca Juanola, Anna Gelis, David Trisan i Sergi Alvarez.

TASCA MATEMÀTICA:

1- exercicis assignats:

Atmosfera taula de components 1 i 2
hidrosfera: proporcions d'aigua 1 i 2

2- Si al nostre planeta hi hagués 800.000.000.000.000 l d'aigua.

Expressa tots els resultats amb potències de 10

Grup - EL 8 CONILLET 8 DE PA 8QUA:

- Bàrbara Genic
- Blanca Juanola
- Anna Gelló
- David Tricán
- Sergi Alvarez

Quants litres hi hauria d'aigua salada ? A la terra hi hauria 77.600.000.000.000.000 litres d'aigua salada. Expressant-ho amb potència de 10 el resultat final seria - **$776 \cdot 10^{17}$ litres d'aigua.**

l d'aigua dolça ? A la terra hi hauria 24.000.000.000.000.000 litres d'aigua dolça. Expressant-ho amb potència de 10 el resultat seria - **$24 \cdot 10^{15}$ litres d'aigua.**

Quants n'hi hauria d'aigua subterrània ? A la terra hi hauria . Si ho expressem amb potència de 10 el resultat seria - **l litres d'aigua.**

Quantes garrafes de 5l podríem omplir amb l'aigua superficial que hi ha ? Amb garrafes de 5 litres podríem omplir 155.200.000.000.000 litres d'aigua superficial. El resultat amb potència de 10 seria **$1552 \cdot 10^{11}$ litres d'aigua.**

Quants vaixells de 10.000 m³ de capacitat podríem omplir ? (1 m³ = 1000 l)

TRÍPTIC:

A LA CUINA...

DEIXA CÓRRER L'AIGUA DE L'AIXETA NOMÉS PER RENTAR ELS PLATS I TANCA L'AIXETA MENTRE ELS ENSABONES.



UTILITZA EL RENTAPLATS QUAN ESTIGUI PLE AMB UN PROGRAMA ECONOMITZADOR D'AIGUA.

REMULLA LES OLLES I PAELLES ABANS DE FREGIR PER GASTAR MENYS AIGUA.



NETEJA LES FRUITES I VERDURES EN UN RECIPIENT I NO SOTA L'AIXETA OBERTA.



AJUDA'NS TU TAMBÉ A CANVIAR EL MÓN



LA TEVA GOTTA TAMBÉ COMPTA!

ESTALVIEM AIGUA!



PERÒ, COM?



AL JARDÍ...

REGA LA GESPA I LES PLANTES AL MATÍ O AL VESPRE, EVITANT LES HORES DE MÉS EVAPORACIÓ DE L'AIGUA.



UTILITZA UNA ESCOMBRA EN LLOC DE LA MÀNEGA PER NETEJAR EXTERIORS I ESCOMBRAZ FULLES.



REGA A MÀ LES BONES PETITES I AMB ASPERSORS LES MÉS GRANS.

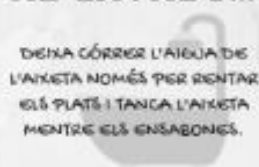


TINGUEU LA GESPA NETA DE VEGETACIÓ I D'ARBUSTOS, SOBRETOT EN ZONES DE PENDENT I MÉS COMPLEXES DE REGAR.



AL LAVABO...

DEIXA CÓRRER L'AIGUA DE L'AIXETA NOMÉS PER RENTAR ELS PLATS I TANCA L'AIXETA MENTRE ELS ENSABONES.



INSTAL·LA UN DIRUSOR A LA CARKOFA DE LA DUTXA I REDUEIX EL SEU CONSUM A LA MEITAT



VIGILA QUE EL TANC DEL BANY NO TÉ FUGUES D'AIGUA. CONTROLA QUE LA CADENA ES TANCA AL BUIDAR EL DIPÒSIT.



SI ET DUTGES AMB AIGUA CALENTA, NO LLANÇIS L'AIGUA FREDA DEL PRINCIPÍ I FES-LA SERVIR PER ALGUNA ALTRA COSA.



A MÉS A MÉS...

SI TENS PISCINA, EVITA L'EVAPORACIÓ DE L'AIGUA TAPANT LA PISCINA. NO HAIGES DE RECÓRRER TAN CONSTANTMENT A APARELLS DE NETEJA COM NETEJA-TONS.



RENTE EL COTXE AMB NOMÉS UNA ESPONJA I UNA GALLEDA AMB AIGUA, ANÍ NO TENS LA NECESSITAT DE FER SERVIR LA MÀNEGA.

POSTER DE L'AIGUA:



L'AIGUA



QUE ÉS L'AIGUA?

L'AIGUA ES UNA SUBSTÀNCIA QUÍMICA INODORA, INCOLORA I INSÍPIDA. HI HA DOS TIPUS D'AIGUA: AIGUA SALADA I AIGUA DOLÇA. L'AIGUA LA PODEM TROBAR A MOLTS LLOCS. L'AIGUA DE LA TERRA SEMPRE ESTÀ EN MOVIMENT I CANVIANT D'ESTAT.

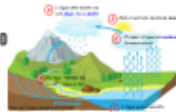
ESTATS DE L'AIGUA



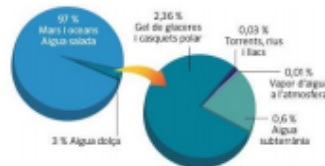
- ESTAT LÍQUID: ÉS QUAN LES PARTÍCULES D'AIGUA ES DESPLACEN SENSE ALLUNYAR-SE MOLT ENTRE ELLES. L'ATRACCIÓ ENTRE ELLES ÉS INTENSA.
- ESTAT SÓLID: LES PARTÍCULES ESTAN MOLT JUNTES I SEQUEIXEN UN ORDRE. L'ATRACCIÓ ENTRE ELLES ÉS MOLT FORTA.
- ESTAT GASÓS: LES PARTÍCULES ESTAN MOLT SEPARADES ENTRE ELLES I NO MANTENEN CAP ORDRE I XOQUEN ENTRE ELLES.

EL CICLE DE L'AIGUA

- 1-EL CICLE DE L'AIGUA CONSISTEIX EN QUE L'AIGUA S'EVAPORI I PASSA D'ESTAT LÍQUID A ESTAT GASÓS.
- 2-L'AIGUA ES CONDENSA A L'ATMOSFERA I ES FORMEN LES PRECIPITACIONS L'AIGUA POT CAURE EN ESTAT LÍQUID O SÓLID
- 3-L'AIGUA CAU A SOBRE LES MUNTANYES I ES FILTRA, ES FORMEN LES AIGÜES SUBTERRANIES.
- 4-L'AIGUA QUE SEQUEIX EL CORRENT DEL RIU TORNA A ARRIBAR AL MAR.



QUANTITAT D'AIGUA



A LA TERRA HI HA UN 97% D'AIGUA SALADA I UN 3% D'AIGUA DOLÇA.

EL TALVI D'AIGUA

L'AIGUA ÉS UN BÉ ESCÀS

4 MANERES PER ESTALVIAR L'AIGUA

- 1-POSAR DOBLE CISTERNA AL VÀTER.
- 2-APROFITAR L'AIGUA DE LA PLUJA PER REGAR LES PLANTES.
- 3-REGAR AL MATÍ O AL VESPRE PER EVITAR LA VAPORITZACIÓ.
- 4-TREURE ELS ALIMENTS ABANS DEL CONGELADOR I DESCONGELAR-LOS A TEMPERATURA AMBIENT I NO SOTA DE L'AIXETA.

