

## TEMA 2 DE SOCIALS – L'ATMOSFERA I LA HIDROSFERA

D'aquest text sobre l'aigua que bevem han caigut les paraules que figuren en la llista adjunta. Series capaç d'arrossegar-les al lloc que correspon?

beure   fang   microbis   potable   aigua   malalties   pous   subterrània   potabilitzar-la   dolça

Tant per a \_\_\_\_\_ com per a altres activitats quotidianes, els éssers humans necessitem aigua \_\_\_\_\_. Aconseguint l' \_\_\_\_\_ dolça agafant-la dels rius o extraient-la mitjançant \_\_\_\_\_ si es tracta d'aigua \_\_\_\_\_.

Però moltes vegades les aigües dolces de la natura contenen arena o \_\_\_\_\_, microbis que poden causar-nos \_\_\_\_\_ o fins i tot estan contaminades.

Per aquesta raó, perquè puguem beure aigua, hem de \_\_\_\_\_ abans; és a dir, ens hem d'assegurar que estiga neta de substàncies i de perillósos.

El resultat és l'aigua \_\_\_\_\_ que arriba a les nostres cases i que utilitzem per a beure, per a netejar, per a llavar-nos...

Arrossega cada paraula fins a l'espai buit que correspon en el text.

serveis   temperatures   temps   inundacions   planta   estris   desglaçant   canonades   alerta   estona

Han pujat les \_\_\_\_\_ i la neu de les muntanyes s'està \_\_\_\_\_, per la qual cosa el riu baixa molt crescut. Fa tres dies que no para de ploure i estem en \_\_\_\_\_ per possibles \_\_\_\_\_. La gent de la part baixa de la ciutat fa tot el possible per protegir les seues cases i els seus \_\_\_\_\_. Els \_\_\_\_\_ de Protecció Civil els ajuden. Han recomanat a la població no beure aigua de les aixetes si la \_\_\_\_\_ potabilitzadora s'inunda o si s'espatllen les \_\_\_\_\_. I diuen que si utilitzem aigua per a cuinar, convé bullir-la durant una bona \_\_\_\_\_. Tot el món està preocupat. Encara com hui ha canviat el \_\_\_\_\_ i sembla que no plourà més!

Relaciona cada expressió amb una frase que complete el seu significat.

La planta potabilitzadora no funciona...

... perquè la neu s'està desglaçant.

El riu baixa crescut...

... i hem d'estar atents a les notícies.

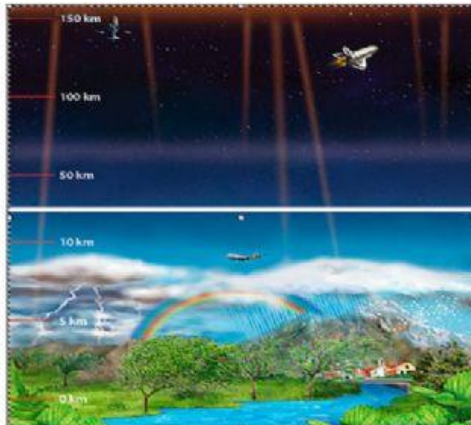
Canviará el temps...

... i deixarà de ploure.

Hi ha alerta per possibles inundacions...

... així que no s'ha de beure aigua de l'aixeta.

Observa la il·lustració i contesta les preguntes triant l'opció **correcta**.



## LA ATMÓSFERA

Quina altura aconseguix la part baixa de l'atmosfera?

- ☐ 5 quilòmetres.
- ☐ 50 quilòmetres.
- ☐ 11,5 quilòmetres.

Si els astronautes de la nau espacial isqueren a l'exterior, podrien respirar tenint en compte l'altitud a què es troben?

- ☐ No, a aquesta altitud quasi no hi ha aire.
- ☐ Sí, perquè encara estan a l'atmosfera.
- ☐ No, perquè l'aire que hi ha és verinós.

A quina altura vola l'avió?

- ☐ A 10 000 metres.
- ☐ A 9 000 metres.
- ☐ A 800 metres.

---

En aquesta llista de components de l'atmosfera terrestre hi ha dos intrusos que no haurien d'aparéixer. Indica'ls.

ozó

granit

vapor d'aigua

diòxid de carboni

nitrogen

oxigen

arc de Sant Martí

---

Relaciona cada terme amb la seua definició.

|                                    |                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meteor <input type="radio"/>       | <input checked="" type="radio"/> Ciència que estudia l'atmosfera per a predir els fenòmens atmosfèrics.              |
| Meteoròleg <input type="radio"/>   | <input checked="" type="radio"/> Cada un dels diferents fenòmens atmosfèrics.                                        |
| Meteorologia <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> Persona que elabora mapes per a explicar el temps que ha fet i avançar el que farà. |

En el mapa que utilitza aquesta meteoròloga hi ha uns símbols que tenen diferents significats relacionats amb la predicció del temps.  
Arrossega cada rètol fins al símbol que correspon en el mapa de la il·lustració.

Tempestats

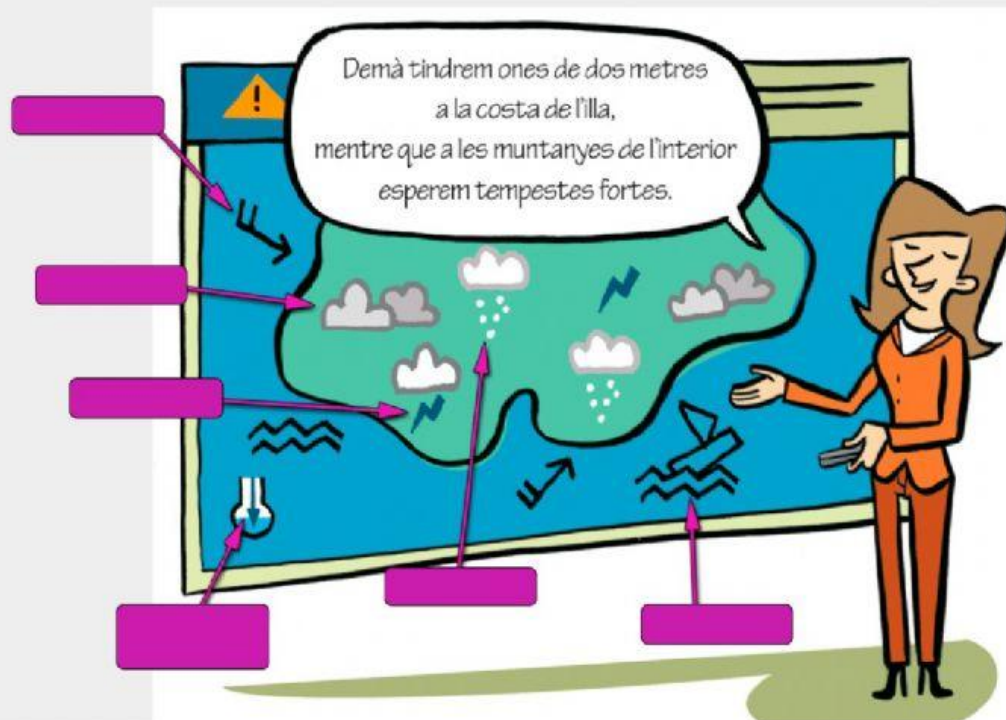
Vent

Temps ennuvolat

Pluja

Onatge fort

Baixada de les temperatures



Fixa't en el que diu la meteoròloga i tria, en cada cas, l'actuació que consideres més encertada.

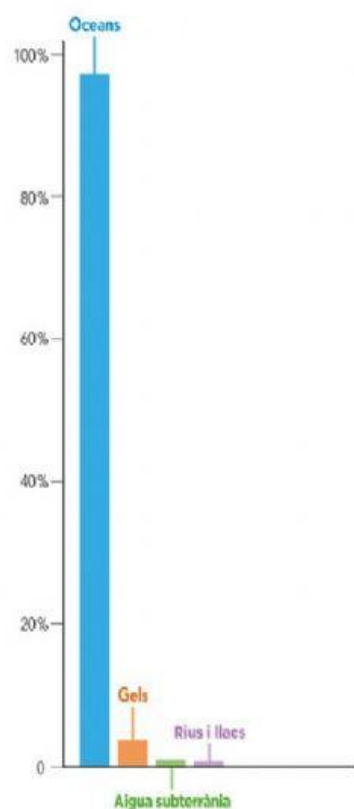


Si estiguera de vacances a l'illa,

- ☐ eixiria a pescar fins i tot amb la meua barca més xicoteta.
- ☐ no eixiria a pescar.
- ☐ eixiria a pescar però amb precaucions.

Si tinguera ramats d'ovelles al centre de l'illa,

- ☐ les tindria tancades.
- ☐ les portaria a pasturar a la platja.
- ☐ les deixaria soltes.



Observa amb atenció la informació del gràfic i respon si són vertaderes o falses les afirmacions següents.

La quantitat d'aigua que constitueix les masses de gel és més gran que la que constitueix els oceans.

Fals

Verdader

La quantitat d'aigua subterrània és molt menor que la dels rius i llacs.

Verdader

Fals

La quantitat d'aigua dels oceans és molt més gran que la que constitueix les masses de gel.

Fals

Verdader

A més de beure-la, els éssers humans utilitzem l'aigua per a moltes altres coses. Lamentablement, no tots aquests usos són respectuosos. Repassa la llista de les accions següents i arrossega les que consideres adequades o no adequades al contenidor que correspon.

Tirar papers o  
deixalles a la tassa  
del vàter.

Tancar l'aixeta  
mentre ens llavem  
les dents.

Banyar-nos en  
comptes de dutxar-  
nos.

Regar les plantes  
amb aigua reciclada  
(és a dir, la que  
sobra d'altres usos).

Allargar les dutxes.

Usos adequats

Usos no adequats

Posar una botella  
plena d'aigua dins  
de la cisterna del  
vàter.

Escarar els estris  
sense posar el tap  
de la pica.

Avisar les autoritats  
si veiem una fuga  
d'aigua al carrer o al  
parc.

Tancar un poc  
l'aigua de la dutxa  
mentre ens  
ensabonem.

**Ordena aquestes frases per explicar correctament les diferents fases del cicle de l'aigua.**

1

Una part de l'aigua caiguda es filtra davall de terra, mentre que la resta fluïx pels rius i rierols fins a les mars i oceans.

2

La calor del sol fa que l'aigua dels rius i mars es transformi en vapor i ascendeixi a l'atmosfera.

3

El vapor de l'aigua es refreda en ascendir i es transforma en grups de gotes xicotetes d'aigua líquida que formen els núvols.

4

L'aigua dels núvols cau en forma de pluja, neu o granís.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

