

L'AIGUA, ON ÉS I COM CANVIA?



La Terra és anomenada el Planeta Blau perquè està envoltada d'aigua. La capa d'aigua o Hidrosfera no és una capa contínua, ja que l'aigua es troba distribuïda en diferents llocs i en estats diferents.

Tot i això si que hi ha una certa continuïtat entre pot quedar emmagatzemada o bé pot anar d'un lloc a un altre i pot retornar al lloc d'on en un altre temps va partir. Per això es parla del Cicle de l'aigua

Els magatzems d'aigua a la natura. Localització i estat físic

El següent dibuix representa un tros d'un territori qualsevol. Si tu volguessis trobar aigua en aquest territori on aniries? Pensa que es pot trobar aigua a més d'un punt.



1. Per tal d'identificar les diferents zones on pots trobar aigua segueix els següents passos:

– Obre la imatge adjunta (Esquema_1.jpg) en un programa que et permeti pintar l'interior. Es proposa el programa anomenat “Paint”. Aquest el trobaràs al teu ordinador mitjançant la següent icona:



- Selecciona el mode “emplena amb un color”, tria un color (que no sigui el negre) i comença a pintar els llocs on creguis que podries trobar aigua.
- Guarda la imatge (Anomena i desa) i copia-la al requadre blau que es troba a continuació.
- Omple els requadres petits que trobaràs a dins del requadre de color blau amb el nom de les diferents punts on creus que pots trobar aigua.
- Per acabar arrossega els requadres petits a sobre del punt que correspon.

L'aigua a la natura: Magatzems, fluxos i canvis

A la natura podem trobar aigua a molts llocs diferents i en qualsevol dels tres estats físics; sòlida, líquida o gas.

2. Fes una llista d'aquests llocs i de l'estat en que es troba l'aigua.

<i>Lloc</i>	<i>Exemple</i>	<i>Estat</i>
Geleres	Gelera de l'Aneto	Sòlid

Quins són els magatzems d'aigua a la Terra? Recorda que un magatzem és un lloc on l'aigua hi entra, hi surt i pot estar-s'hi emmagatzemada durant un temps variable, que pot anar des de pocs dies, fins a milers d'anys..

El motor dels canvis

Un cop heu escrit 5 o 6 canvis de lloc de l'aigua diferents heu d'assenyalar quina és la causa del canvi. Si hi penseu veureu que hi ha dos grups de canvis:

- a. Canvis provocats pel canvi de temperatura, els canvis d'estat
- b. Els canvis provocats per la força d'atracció de la Terra la Gravetat.


Pel que fa als canvis provocats per canvis en la temperatura, que s'anomenen “Canvis d'estat” trobem:

- **La calor** fa que la temperatura de l'aigua pugi i afavoreix la seva **evaporació** o la seva **fusió** si l'aigua està gelada.
- **La pèrdua de calor** fa que la temperatura de l'aigua baixi i afavoreix la seva **condensació** o **solidificació**.

El segon grup són els canvis provocats per la força d'atracció de la Terra i provoca canvis de lloc. Aquests són:

- Canvis a favor de la gravetat: circulació superficial, escorrentia, infiltració, precipitació ...
- Canvis en contra de la gravetat: transpiració, moviment del vapor d'aigua per les corrents

4. Completa la taula posant una imatge i una explicació de cada un dels canvis. Per buscar les imatges pots fer servir el cercador del Google.

<i>Imatge del canvi</i>	<i>Nom i explicació</i>
	<p><u>Condensació</u> És el canvi d'aiguaa aiguaprovocat o causat</p> <p>La condensació la podem observar o reconèixer...</p>

