

ACTIVITATS D'APRENTATGE

PER QUÈ HI HA AIGUA? Els mars i oceans van sorgir de l'interior del nostre planeta poc temps després que es formés, fa 4.000 milions d'anys. L'aigua, atrapada a l'interior de la Terra, va sortir



a l'exterior a través dels nombrosos volcans i guèisers de la superfície. Això va passar tan ràpidament que en només 100 milions d'anys es va alliberar l'aigua necessària per a formar els oceans.

➤ Sinònims. Torna a escriure la frase canviant la paraula en vermell per un sinònim (paraula diferent que significa el mateix)

- Els mars i oceans van **sorgir** de l'interior del nostre planeta.

.....

- L'aigua, atrapada a l'**interior** de la Terra.

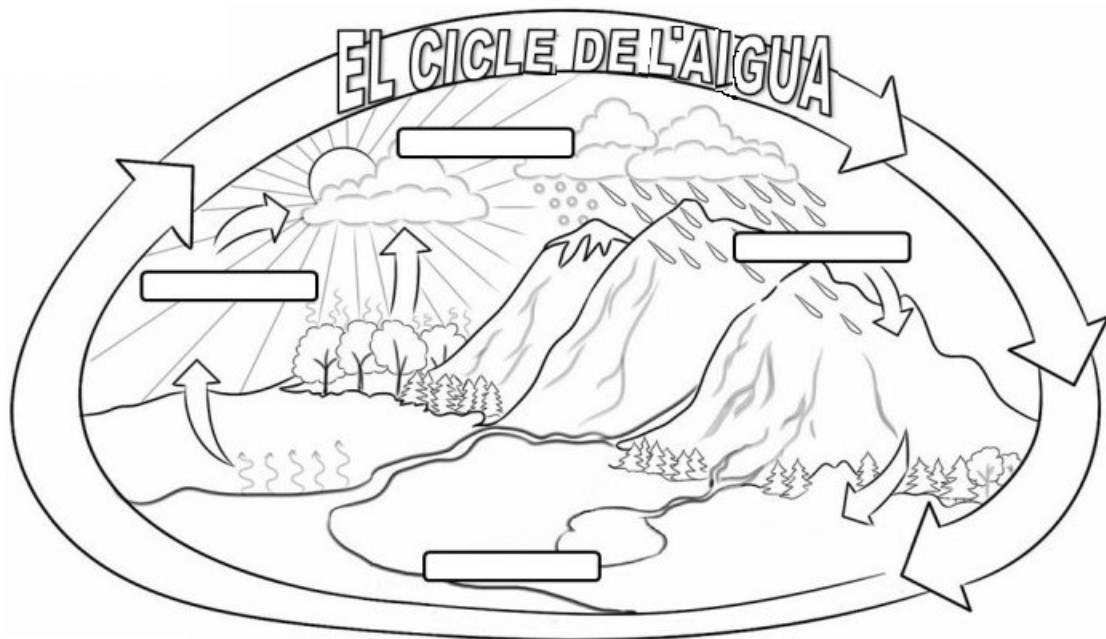
.....

- **Nombrosos** volcans y guèisers de la superfície.

.....

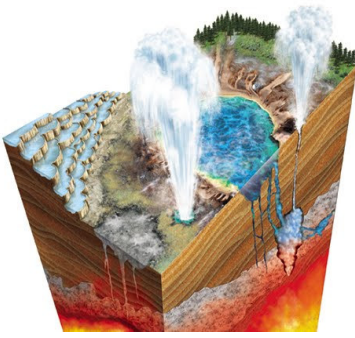
COMPLETA LES FASES DEL CICLE DE L'AIGUA

➤ Si has vist els vídeos, pots posar el nom amb el que es coneix cada fase del cicle de l'aigua.



- L'aigua passa de l'estat líquid a l'estat gasós per la calor del sol
- El vapor es refreda quan puja i es condensa formant núvols
- L'aigua es refreda, cau dels núvols i arriba als rius
- L'aigua dels rius arriba al mar i el cicle comença de nou

PER QUÈ ERUPCIONA UN GUÈISER?



El guèiser és una font de vapor i aigua que surt de la Terra a l'exterior, de manera violenta i intermitent. Està format per una columna d'aigua i un cràter, s'assembla a un con volcànic.

El guèiser erupciona quan l'aigua passa per una roca volcànica calenta. Llavors, quan arriba a temperatures superiors als 100 °C, es transforma en vapor, sortint a l'exterior amb gran força.

➤ Explica si l'aigua que surt d'un guèiser segueix el cicle de l'aigua.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



D'ON PROVÉ L'AIGUA?

No tota l'aigua va sorgir de l'interior de la Terra. Gairebé la meitat de l'aigua va arribar en els cometes -grans boles de neu bruta- que van caure sobre el nostre planeta quan encara era jove durant l'època conegut com el Gran Bombardeig:

no sols l'aigua de la mar no ha canviat res en diversos milers de milions d'anys, sinó que part té un origen extraterrestre.

➤ Explica amb les teves paraules què significa "...un origen extraterrestre".

.....

.....

.....

.....

.....



PER QUÈ L'AIGUA DEL MAR ÉS SALADA?

Has anat a la mar? T'has fixat que no pots veure on acaba i que l'aigua és salada. Una cosa fascinant, perquè l'aigua dels rius no és salada, i si aquesta mateixa aigua arriba a la mar, per què la de mar sí que és salada?

➤ Per què passa això? Explica-ho amb les teves paraules.

.....

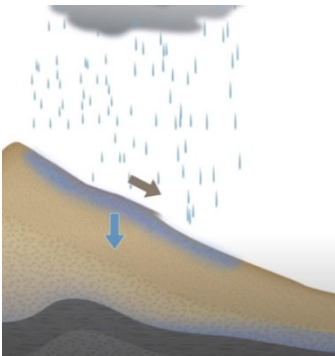
.....

.....

.....

.....

.....



L'AIGUA DELS RIUS

A la primavera, la neu acumulada a les muntanyes comença a desfer-se i aporta aigua al riu. Però, què passa a l'hivern o a l'estiu?

Quan plou el terra actua com una esponja i reté part de l'aigua.

➤ Quan plou i la terra ja no pot absorbir més aigua, quines dues coses li passen a aquesta aigua?

.....

.....

.....

➤ Com es diu el magatzem d'aigua subterrània?

.....

.....