

La terra un planeta excepcional

Exercici 1. S'anomena zona d'habitabilitat:

- ☐ La regió al voltant d'un planeta on es donen les condicions adequades perquè hi hagi vida
- ☐ La regió al voltant d'una estrella en la qual els planetes troben les condicions per albergar vida
- ☐ És la regió o planeta on hi ha vida.

Exercici 2. Indica si les afirmacions següents són certes o falses:

A part de la Terra no és coneix cap altre del sistema solar on hi hagi vida.
 No hi ha cap altre planeta que reuneixi les condicions perquè hi pugui haver vida
 Si un planeta es troba en la zona d'habitabilitat, vol dir que hi ha vida.
 En altres sistemes hi ha planetes que podrien albergar vida

V	F

Exercici 3. Assenyal les característiques que fan que la Terra pugui albergar vida

☐	Distància adequada a altres planetes	☐	Grandària del Sol
☐	Distància adequada al Sol	☐	Camp magnètic
☐	La grandària adequada del planeta	☐	La presència de asteroides al seu voltant
☐	La composició adequada	☐	La presència del seu satèl·lit, la Lluna
☐	La presència d'activitat geològica	☐	La presència d'activitat extraterrestre.

Exercici 4. Relaciona mitjançant números, les següents característiques de la Terra amb la seva funció que permet que hi hagi vida.

1	Distància adequada al Sol		Actua com un gran imant i ens protegeix de les radiacions nocives que emet el Sol
2	Grandària del planeta		Arriba suficient energia i temperatura perquè permeti la vida al planeta.
3	Camp magnètic		Causa les marees i altres fenòmens importants
4	Grandària adequada dels Sol		Genera nova escorça i en destrueix, afavoreix el manteniment de la vida
5	La Lluna		Permet una temperatura mitjana de 15°C i la presència d'aigua en els 3 estats
6	Activitat geològica		Permet retenir els gasos i formar una atmosfera

Subsistemes terrestres

Exercici 5. Relaciona les capes o subsistemes que permeten la vida en el nostre planeta.

HIDROSFERA	GEOSFERA	BIOSFERA	ATMOSFERA
			
			

Exercici 6. Indica a quina capa o subsistema pertany les diferents imatges.



Exercici 7. Observa les imatges i indica quina pertany a materials de la geosfera.

