



La mostra és un dels pocs llocs de la Terra en la que el visitant tindrà la oportunitat de tocar un troç de Mart

L'Obra Social "la Caixa" i l'Ajuntament de Maó presenten l'exposició *Mart – Terra. Una anatomia comparada*, al claustre del Carme

- Els darrers anys la NASA i l'Agència Espacial Europea (ESA) han tingut al planeta Mart com a objectiu preferent. Diverses missions han aconseguit imatges espectaculars, algunes des de la pròpia superfície, i gràcies a elles es pot conèixer millor el nostre veí al Sistema Solar. Aquestes imatges ens mostren un planeta rocós i desèrtic, però també insinuen que en el passat Mart va ser molt similar a la Terra amb aigua fluint per la seva superfície.
- Fins a quin punt ambdós planetes són semblants o diferents? I com ha pogut influir això en la seva evolució? Per respondre aquestes preguntes es compararan tots dos planetes pel que fa a fenòmens geològics -com ara el vulcanisme, la formació de roques, l'erosió o la sedimentació- i a fenòmens meteorològics i hidrològics –com ara el vent o la presència d'aigua i de gel.
- A través de peces reals, maquetes a escala i fotografies impactants, aquesta exposició organitzada per l'Obra Social "la Caixa", amb la col·laboració de l'Ajuntament de Maó, permetrà conèixer Mart i comparar-lo amb el seu company a l'espai: la Terra. L'exposició es podrà veure en el Claustre del Carme (Plaça Miranda, s/n) fins a l'1 de novembre de 2011.

Maó, 7 d'octubre de 2011.- L'Alcalde de Maó, Águeda Reynés; Elisa Mus, regidora de Cultura de l'Ajuntament de Maó i la directora d'Àrea de Negoci de "la Caixa" a Menorca, Paloma Méndez, han presentat aquesta exposició.

Mart ha estat, i és, un dels principals objectius de l'exploració planetària. El seu color vermellós ha cridat l'atenció dels astrònoms des dels temps més antics. Actualment, una munió de missions espacials ens estan proporcionant imatges del planeta amb un detall impressionant. Les últimes captades per la sonda Mars Global Surveyor mostren l'existència d'aigua en superfície. Davant els nostres ulls s'està revelant un món que presenta múltiples punts en comú amb el nostre planeta. L'estudi de Mart confirma que molts dels processos geològics identificats a la Terra són omnipresents a l'Univers (es donen en altres llocs i en altres temps). *Mart-Terra. Una anatomia comparada* proposa alguns exemples de les fascinants anatomies de dos cossos planetaris íntimament lligats, amb paisatges gairebé indistingibles. Històries paral·leles, de dos mons que, tot i això, són avui molt diferents.

Tocar un tros de meteorit marcíà trobat a la Terra és un dels principals atractius de la primera part de l'exposició, on dues maquetes en relleu d'aquests planetes donen la benvinguda als visitants. A través d'elles, podran tenir un primer impacte visual de les seves similituds i diferències com ara que el diàmetre de Mart (6.794 km) és la meitat del terrestre (12.756) o que ambdós tenen hemisferis molt diferents. Al planeta vermell la diferència es nord-sud mentre que a la Terra és est i oest.

Un panel de tres metres amb 24 imatges posarà a prova el coneixement dels visitants sobre el seu planeta. Així doncs hauran d'endevinar si les imatges que veuen pertanyen a la Terra o a Mart, o d'on són els deserts...

Mart és l'astre més visitat per sondes procedents de la Terra, després de la Lluna. Actualment, hi ha 5 sondes en òrbita i 2 a la superfície. En els propers anys està previst l'enviament de diverses sondes operades per diverses agències espacials. Gràcies a elles s'anirà descobrint i coneixent millor tot el que amaga el planeta vermell. De moment, a través de les espectaculars imatges captades en diversos punts a l'exposició es podrà observar des de la seva activitat geològica interna i externa com la meteorologia i la hidrologia d'aquest planeta.

Activitat geològica a Mart

Volcans i falles són el testimoni d'una passada activitat interna, com ara la tectònica de plaques, actualment aturada. Mart és, avui, un planeta sec, (tot i la presència ocasional d'aigua recentment confirmada) de manera que la geologia de la seva superfície es força semblant a la dels deserts de la Terra. Tot i això, les roques i els sediments que queden mostren evidències que, en temps remots, va existir aigua líquida a la superfície i per tant es van desenvolupar paisatges fluvials i costaners.

La meteorologia marciana

L'atmosfera de Mart i la seva dinàmica constitueixen un altre apartat de la mostra. En ell s'explica que Mart i la Terra tenen períodes de rotació molt semblants, i que

els dos reaccionen de la mateixa manera davant els cicles diaris d'escalfament i refredament.

Els dos factors principals que distingeixen l'atmosfera de Mart de la de la Terra són l'existència de grans quantitats de pols en suspensió (que donen a l'horitzó de Mart una lluminositat rogenca) i el fet que l'atmosfera marciana arriba a temperatures tan baixes en alguns indrets que fins i tot el seu component principal (CO₂) es pot congelar i caure sobre la superfície, imaginem què passaria si a la Terra hi nevés nitrogen!. També s'explica què i com s'originen els remolins, les tempestes de pols o quin paper juguen els casquets polars en aquest planeta.

La hidrologia

Les últimes notícies que ens arriben de les imatges captades per la NASA mostren les torrenteres produïdes per aigua líquida que ha fluït en algun moment posterior a l'any 2000. Fins al moment, només s'havia confirmat l'existència de dipòsits de gel de fa milions d'anys, en especial al casquets polars, encara que se sospitava l'existència de dipòsits subterranis d'aigua líquida. Tot i que avui l'aigua no corre de manera habitual per la superfície del planeta, les imatges semblen demostrar que en el passat Mart era un astre més calent i humit, cosa que va permetre el desenvolupament de xarxes fluvials i, fins i tot, la presència d'un oceà. Aquest àmbit posa punt i final a l'exposició *Mart-Terra* que te com a finalitat comprendre millor la geologia i meteorologia de nostra planeta veí i alhora per la seva semblança, la Terra.

Mart - Terra. Una anatomia comparada

Del 7 d'octubre a l'1 de novembre de 2011

Inauguració: 7 d'octubre a les 20.30 h

Claustre del Carme

Plaça Miranda, s/n

Maó

Horari:

De dilluns a divendres, de 10 a 13 h i de 18 a 21 h

Dissabtes, de 10 a 13 h

Diumenges i festius, tancat

Visites escolars:

Cita prèvia al telèfon: 971 35 33 79

Servei d'Informació

Obra Social Fundació "la Caixa"

902 22 30 40

De dilluns a diumenge, de 9 a 20 h

www.lacaixa.es/ObraSocial

Per a més informació:

Departament de Comunicació Obra Social "la Caixa"

Bàrbara Siquier: 971 17 85 03/ 618 00 49 49 / bsiquier@fundaciolacaixa.es

Irene Roch: 93 404 60 27 / 669 45 70 94 / iroch@fundaciolacaixa.es

<http://www.lacaixa.es/obrasocial/>

Sala de premsa multimèdia

<http://premsa.lacaixa.es/obrasocial/>