

La Lluna és...

La Lluna és l'únic satèl·lit natural del planeta Terra i un dels satèl·lits més grans i densos del Sistema Solar. Com que la Lluna gira al voltant de la Terra de manera síncrona sempre li veiem la mateixa cara. És l'objecte més brillant després del Sol. La seva aparença en el cel i la seu cicle regular de fases l'han convertida en una important influència cultural sobre el llenguatge, el calendari, l'art i la mitologia.

Cràters, Mars i Muntanyes

Si observem la Lluna a simple vista podrem observar que la Lluna té forats, taques negres i muntanyes.

Els cràters són causats per l'impacte de meteorits, asteroides i cometes.

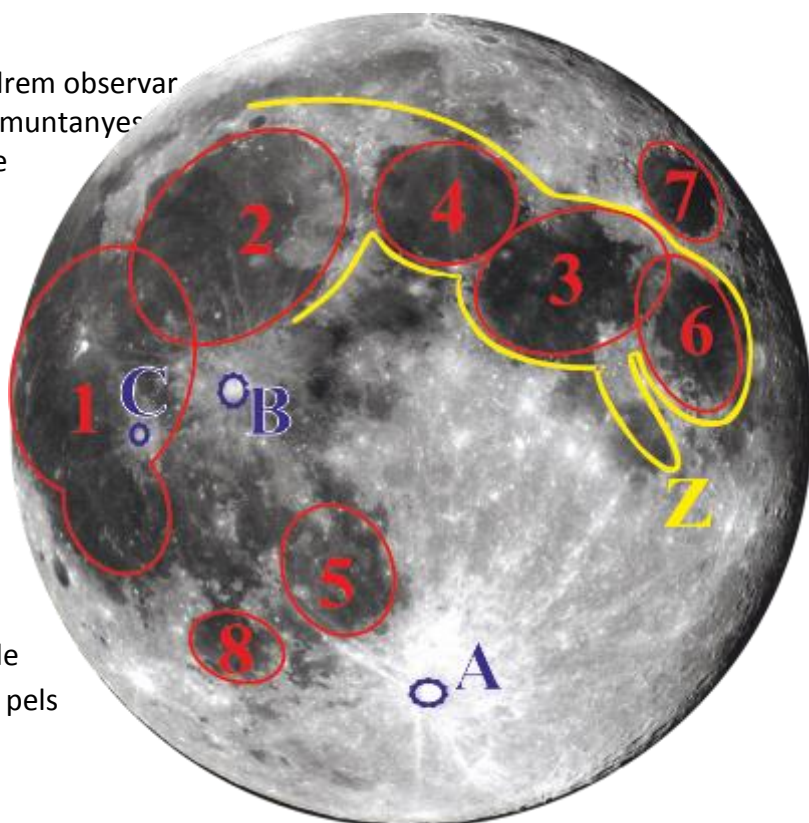
El més gran s'anomena

Conca Pol Sud-Aitken i té 2.240Km de diàmetre i 13 Km de profunditat.

Hi ha més de 300.000 cràters de més d'1 metre de diàmetre.

Les taques negres de la Lluna s'anomenen mars perquè els antics es pensaven que estaven plens d'aigua.

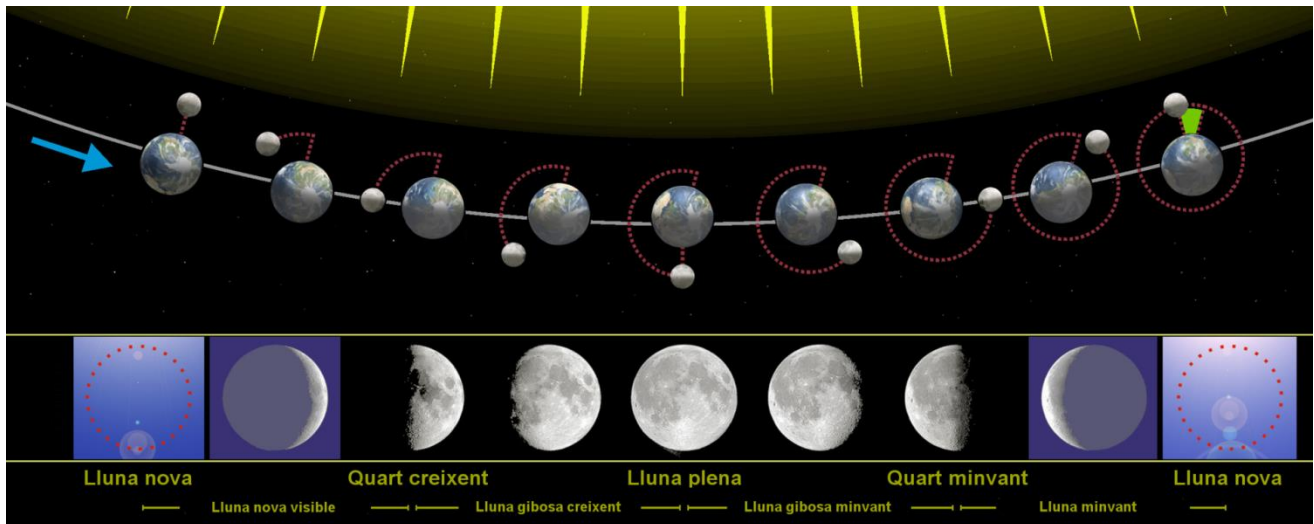
Avui dia sabem que són grans piscines solidificades de lava basàltica. El 31% de la cara visible de la Lluna està ocupada pels mars i només el 2% a la cara oculta.



Aquí tenim els noms d'alguns dels mars i cràters de la cara visible de la Lluna:

1/ Oceanus Procellarium	2/ Mare Imbrium	3/ Mare Tranquillitatis
4/ Mare Serenitatis	5/ Mare Nubium	6/ Mare Fecunditatis
7/ Mare Crisium	8/ Mare Humorum	Z/ Mare Nectaris
A/ Cràter Tycho	B/ Cràter Copernic	C/ Cràter Kepler

Fases de la Lluna



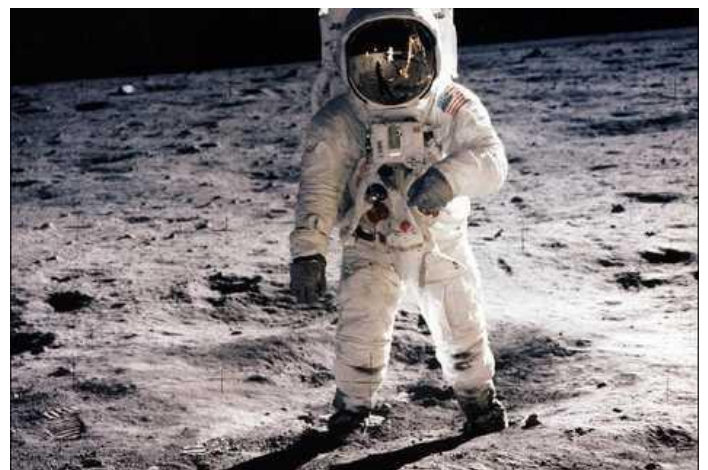
A la imatge superior podem veure de forma esquematitzada les diferents fases de la Lluna. La Lluna no té llum pròpia sinó que la reflecteix del Sol.

La Lluna en la seva òrbita al voltant de la Terra presenta aspectes visuals diferents segons la seva posició respecte al Sol. Quan la Lluna està entre la Terra i el Sol, té orientada cap a la Terra la seva cara no il·luminada (Lluna Nova). Una setmana més tard la Lluna ha donat un quart de volta i presenta mitja cara il·luminada (Quart creixent). Una setmana després la Lluna ocupa una posició alineada amb el Sol i la Terra, per lo qual des de la Terra s'aprecia tota la cara il·luminada (Lluna Plena). Una setmana després la Lluna ha donat un quart de volta més i veiem l'altre mitja cara il·luminada (Quart minvant). Transcorregudes les quatre setmanes tornem ala Lluna Nova.

Sabies que...

A la Lluna no hi ha atmosfera?

L'atmosfera és tant tènue que pràcticament és buida. Per això no existeix el vent ni el so i el cel sempre el veiem de color negre.



Marees...

Les marees són un efecte molt curiós que produeix la Lluna i que es pot veure a la Terra. El causant d'aquest fenomen és una força invisible que anomenem gravetat. El fenomen es fa visible amb l'aigua dels oceans i podem observar com aquestes pugen i baixen en determinats dies de l'any.

A la imatge de la dreta podem observar la influència de la Lluna sobre les aigües de la Terra.

Quan hi ha Lluna Nova o Plena, la Lluna, El Sol i la Terra estan en un mateix eix i, Per tant, les marees són de major rang. S'anomenen marees Vives. En contraposició, quan hi ha quart Creixent o Mivant tindrem les marees Mortes.

