

TEMA 1

LA TERRA I L'UNIVERS

LA TERRA A L'ESPAI

Un ASTRE és un cos celeste que té una forma definida i que es mou d'una manera determinada.

Els planetes, els satèl·lits, les estrelles i els cometes són astres. Les galàxies són acumulacions de molts astres en moviment.

El SOL és l'estrella que està més a prop de la Terra, per això el veiem tan gros i en notem l'escalfor.

La Terra gira sobre sí mateixa (rotació) i al voltant del Sol (translació).

El SISTEMA SOLAR està format per vuit planetes que giren al voltant del Sol: Mercuri, Venus, Terra, Mart, Júpiter, Saturn, Urà i Neptú.

També hi ha satèl·lits, meteorits i cometes.

El Sistema Solar forma part de la galàxia Via Làctea.



LA TERRA, EL SOL I LA LLUNA

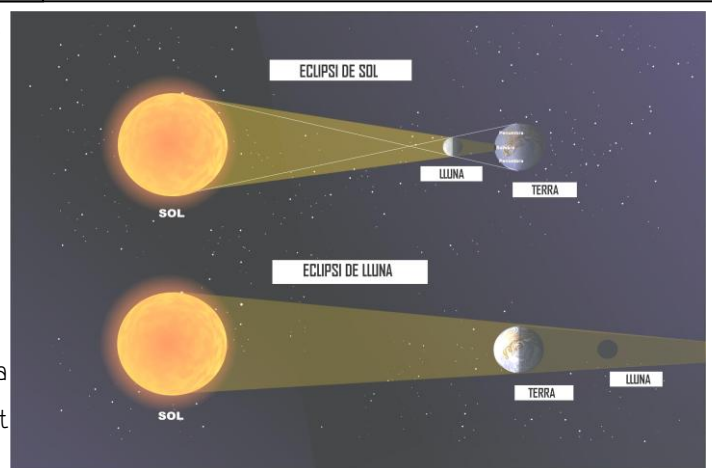
La LLUNA és el satèl·lit de la Terra. Triga 28 dies a fer una volta al seu voltant.

Segons la quantitat de superfície lunar que el Sol il·lumina, distingim 4 fases: creixent, plena, minvant, nova.

La Lluna no té atmosfera, per això la seva superfície és plena de cràters.

El Sol atrau tots els cossos que tenen al seu entorn amb la força de la gravetat. La gravetat de la Terra fa que la Lluna es mantingui girant al seu voltant i la gravetat de la Lluna és la responsable de les MAREES a la Terra.

El moviment de la Terra i la Lluna fa que, de vegades, l'una tapi la llum del Sol a l'altra i es produeixi un ECLIPSI.



L'ORIENTACIÓ DURANT EL DIA I LA NIT

Hi ha quatre punts cardinals: el nord, l'est, el sud i l'oest. Per a orientar-nos necessitem conèixer la seva posició.

DURANT EL DIA és fàcil orientar-se gràcies al recorregut del Sol: al matí surt per l'est i a la tard

DURANT LA NIT es pot identificar el nord en el punt on es troba l'estrella polar.

Les constel·lacions ens ajuden a trobar-lo. Amb la BRÚIXOLA, que té una agulla que sempre marca el nord, i els MAPES, les persones s'han orientat per tot el món des de fa molt de temps.

