

ELS ASTRES I EL SOL



Si observem el cel de nit veiem astres i molt d'espai fosc que sembla buit. Estem veient una part de l'Univers, la part que tenim més a prop, però l'Univers és molt immens i desconegut.

ASTRES: Un astre és un cos celeste (és a dir, que es troba flotant a l'espai) que té una forma definida i que es mou d'una manera determinada (és a dir, que ho fa sempre de la mateixa manera).

PLANETES: Si un astre es mou al voltant d'una estrella, l'anomenem planeta. La Terra és un planeta perquè gira al voltant **del Sol**, la nostra estrella més propera. Els planetes no tenen llum pròpia, sinó que reflecteixen la llum de les estrelles.



SATÈLLITS: Hi ha un altre tipus d'astres que giren al voltant dels planetes: a aquests els anomenem satèl·lits. **La lluna és un satèl·lit**, perquè gira al voltant de La Terra, el nostre planeta.



ESTRELLES: I què són les estrelles, et preguntaràs? Sempre ens imaginem el Sol com una gran bola de foc, però és més correcte dir que el Sol, com tota la resta d'estrelles, són grans masses de gasos que emeten llum. **Les estrelles** que veiem a la nit estan tan tan lluny que només veiem una petita llumeta, però algunes d'elles són molt més grans que el nostre Sol.



COMETES: Els cometes, per la seua banda, són un altre tipus d'astres: concretament cossos sòlids que es mouen al voltant d'una estrella, com ho fan els planetes, però que quan passen a prop d'aquestes estrelles s'encenen i **per això veiem una gran cua de foc**.



GALÀXIES: Quan juntes totes les estrelles, planetes, satèl·lits i altres astres que es mouen junts, formem una galàxia. Cada astre d'aquesta galàxia es mou, i la galàxia també ho fa. A l'Univers hi ha milions de galàxies amb els seus milions d'estrelles en cadascuna. **La galàxia on estem situats nosaltres és diu la Via Làctia**. L'Univers és tan gran que podem dir sense temor a equivocar-nos que hi ha més estrelles en l'Univers que granets de sorra en totes les platges del món. Això sí què és al·lucinant!

