

## **Integra Tecnologia** **Programa Super Nova Caixa Tarragona- Obra Social**



### **Els telescopis**



Un telescopi és un aparell que permet veure els objectes de l'Univers, però sabeu com funcionen aquests instruments? Els telescopis estan formats per un objectiu i un ocular. L'objectiu agafa una imatge de l'objecte que estem enfocant i l'ocular l'amplia.

Hi ha tres tipus de telescopis segons l'objectiu que tinguin:

Els refractors: l'objectiu és una lent.

Els reflectors: l'objectiu és un mirall còncav.

Els catadiòptrics o Schmidt-Cassegrain: utilitzen una combinació de lents i miralls i són els més utilitzats pels astrònoms professionals en els grans observatoris.

També hi ha els radiotelescopis amb els quals es recullen les ones de ràdio que emeten els estels.

Avui en dia es treballa per a enviar telescopis a l'exterior de l'atmosfera terrestre, per així evitar distorsions. Aquest és el cas del telescopi espacial Hubble, que està situat en òrbita i captura imatges des de l'espai.

Si fem servir un telescopi en una ciutat podrem observar: El Sol, la Lluna, els planetes, els principals cúmuls d'estrelles, els eclipsis..., però si observem el cosmos amb un telescopi des d'una muntanya, a més a més podrem veure cometes, asteroides, nebuloses, galàxies... És per això que normalment els telescopis se situen en observatoris que es troben en llocs alts i allunyats de la contaminació lumínica de les grans ciutats. A Barcelona hi ha l'Observatori Fabra i des del 1904 orienta la seva tasca a observar asteroides i cometes. Sabíeu que gràcies al telescopi de l'Observatori Fabra s'han descobert onze asteroides?

#### **Recursos relacionats:**

<http://www.astromia.com/solar/index.htm>

<http://www.xtec.es/%7Eermolins1/solar/cat/index.htm>

[http://www.walter-fendt.de/ph11s/refractor\\_s.htm](http://www.walter-fendt.de/ph11s/refractor_s.htm)

<http://www.tinet.org/~caat/caatintroducciotelescopi.htm>