

## Activitat: OBSERVAR LA LLUNA

### REGISTRE DE LES OBSERVACIONS

#### Proposta:

- Una tira de fusta, plàstic o alumini, flexible
- La proposta consisteix en observar com va canviant la forma de la Lluna i la distància respecte del Sol.
- La distància entre la Lluna i el Sol s'anomena **elongació** (el mateix terme és vàlid per als planetes).
- La taula que acompanya aquesta explicació serveix per anotar l'elongació de la Lluna en diferents dates i també per fer un petit dibuix de l'aspecte de la Lluna: ja s'ha fet el contorn circular de l'astre, i tan sols queda dibuixar el millor possible quin espai ocupa la part il·luminada i la part fosca.
- Per poder mesurar amb la ballesta, la distància angular entre la Lluna i el Sol, podem fer dues coses:
  - Fer la mesura just a l'hora en què el Sol s'està posant, quan la seva llum molesta poc,
  - O bé al contrari, posem en el zero de la ballesta algun material que ens serveixi de filtre i ens permeti veure el Sol sense enlluernar-nos. Com és lògic, resultarà més fàcil mesurar aquest angle quan la Lluna estigui a prop del Sol que quan estigui lluny, però l'observador ha d'intentar fer aquesta observació tot el més allunyat possible, és a dir, amb la major elongació que es pugui.
- Hem d'anar molt alerta, ja que observar el Sol a ull nu és bastant perillós i la seva observació podria comportar greus lesions a la vista. Únicament amb vidres professionals de soldador (a partir del número 13) es pot estar segur que no es corre cap perill. Només quan el Sol està molt baix, a la sortida i a la posta, se'l pot mirar sense perill.
- És molt important que aquesta observació és faci el més sovint possible, especialment, a continuació de la Lluna nova, per poder determinar la velocitat diària de moviment de la lluna respecte del Sol.
- Almanco s'haurien de fer les observacions corresponents els primers dies de lluna creixent fins a la lluna plena.

# Observacions de la Lluna

Data i hora	elongació	aspecte
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		