

EL REBOT DE CAN UEP (PGM 48)

RELOTGE DE SOL

MATERIALS

- Rajola quadrada de 45 centímetres de costat
- 1 regle
- 1 transportador d'angles
- 1 llapis
- Pintures per ceràmica
- Pinzells
- Fang d'assecat ràpid
- Pegament instantani

PROCEDIMENT

- Amb l'ajuda d'un llapis i d'un regle, hem marcat la línia que divideix la meitat d'una rajola transversalment. Aquesta línia marcarà les 12 del migdia.
- Després, hem marcat una línia perpendicular a 10 centímetres de l'extrem superior de la rajola.
- A continuació, amb l'ajuda d'un transportador d'angles i des de la intersecció entre les dues línies que tenim ja dibuixades, hem marcat les línies de la resta d'hores, a intervals de 15 graus, a l'esquerra i a la dreta de la línia central.
- Acte seguit, hem retolat les hores al final de cada línia. La del mig és la de les 12; cap a l'esquerra van les hores del dematí i cap a la dreta les de l'horabaixa.
- I ara toca pintar totes les línies i decorar el rellotge al nostre gust.
- Aquesta part del rellotge s'anomena quadrant.
- Tot d'una que el tinguem decorat, passam a fer un estil o gnòmon en forma de triangle. Aquesta és la peça que ens marcarà l'ombra.
- El farem amb fang d'assecat ràpid. L'angle principal del triangle ha de ser el mateix que la latitud del lloc de la Terra on ens trobam (uns 39 graus per a les Illes Balears) i ha de tenir una alçada de 7'8 cms per a les mides que hem treballat.
- L'estil hem d'aferrar-lo amb pegament instantani damunt el quadrant del nostre rellotge; hem de fer-ho de manera que l'angle recte reposi sobre la línia del migdia i que el vèrtex de l'angle de la latitud coincideixi amb el punt des d'on parteixen totes les hores.
- I ja ho tenim! Només ens queda penjar el rellotge a una paret que segueixi la línia Est-Oest i que estigui perfectament orientada cap al sol del migdia, el Sud geogràfic.
- El nostre rellotge de sol marcarà una hora de retard respecte de l'hora oficial en hivern i dues en estiu.