



Eratòstenes

Sistema Sol - Terra

Mesura i distància relativa d'ambdós (esferes de mides diferents)

Moviment relatiu del sol

- Solsticis
- Equinoccis

Calendari de l'any - 21 de març, 21 de juny, 23 de setembre i 21 de desembre)

Experiència al pati amb el **gnòmon** seguint el recorregut de l'ombra cada ½ hora

Cartografia

Repàs de nocions de cartografia - Equador, tròpic de Càncer, tròpic de Capricorn, latitud i longitud

La Terra és rodona

Introducció al món grec: Època, els Déus, costums, la terra acabava a Fisterra, etc.

Experiència d'Eratòstenes. Solstici d'estiu a Assuan i a Alexandria. A Assuan es veu reflectit el sol al fons d'un pou i a la mateixa hora el monolit de la plaça d'Alexandria fa ombra. Conclou amb ajut de la maqueta que la Terra és rodona.





Mesura de la circumferència del planeta Terra

Experiència de mesura l'alçada d'un pal i la seva ombra. Cercar en una taula de tangents la mesura de l'angle de l'ombra. També es pot mesurar amb el semicercle)

Calcular amb el Google Heart la distància que hi ha entre Tàrraga i el Tròpic de Càncer (perpendicularment)

Fórmula d'Eratòstenes. Explicar-la i fer els càlculs

