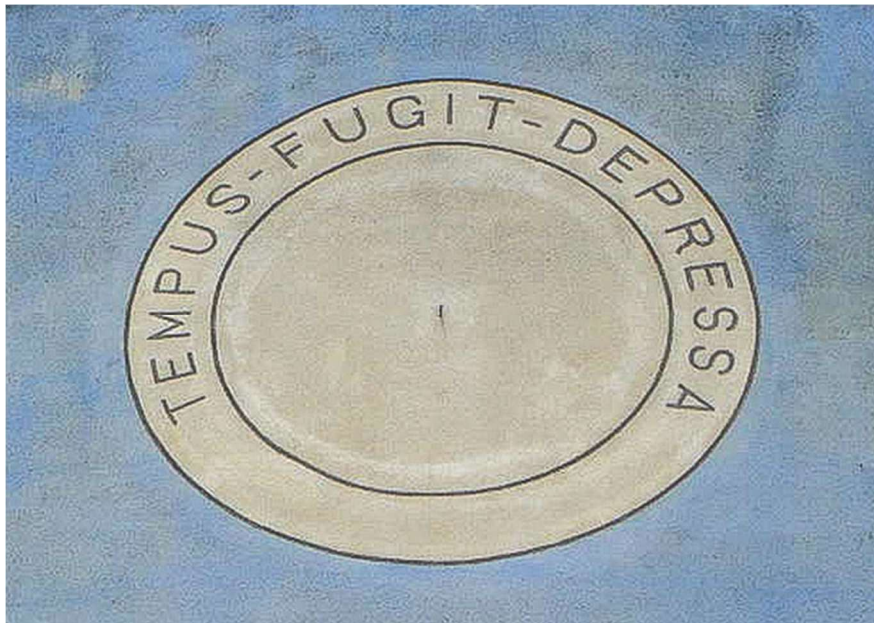


TEMPUS FUGIT

2024-2025



INTRODUCCIÓ

1 La necessitat de mesurar

- El temps que passa
- El que les coses fan de llarg, de gran, d'alt
- Els pesos
- La riquesa (els diners)

LA MESURA DEL TEMPS

2 Necessitat de disposar d'una mesura del temps

- Els calendaris
 - Les collites
 - Les migracions animals
 - Les primeres influències religioses
- La divisió del dia i la nit
 - L'organització de les feines

2 La Terra i el Sol

- L'any
- El dia

3 La Terra i la Lluna

- El mes
- Les mareas
- Els llunaris

4 Calendaris

- Solar
 - Egipci
 - Gregorià
 - Julià / Suec antic
 - Revolucionari francès
- Lunar
 - Musulmà
- Lunisolar
 - Àtic
 - Hebreu
 - Xinès
- Astronòmic
 - Budista / Hindús (n'hi ha molts)
- Compostos
 - Asteca / Maia

5 El número d'any i de segle

- On posem el 0
- Anno Mundi
- AC / DC
- Calendari del pagès
- Y2k
- La francmaçoneria
- L'any republicà francès

6 Els dies

- Durada
- Per què el dia té 24 h ?
 - Els sistemes de numeració (base 2, 10, 12 i 60)
 - Els sumeris
- Les hores romanes
- Les hores monacals
- On posem el "0" ?
 - Hora solar
 - Hora oficial
 - O'clock
 - GMT
- Els fusos horaris. Casos curiosos. No estem en el fus que toca.
- La línia de canvi de dia
- El canvi d'hora (estiu / hivern)

7 La setmana, els mesos i les altres unitats (grans i petites)

- Per què set dies ?
- Numeració de les setmanes.
- On posem la setmana 1
- "Setmanes" d'altres nombre de dies
- Per què dotze mesos ?
- Nom dels mesos
- El calendari republicà francès
- Les hores, els minuts, els segons
- Els decennis, segles, mil·lennis

8, 9, 10 Fem un rellotge de sol ?

- Tipus de rellotges de sol
- Introducció a la gnomònica
- Determinació de la meridiana
- Orientació de la paret
- El gnòmon
- La Societat Catalana de Gnomònica
- Els rellotges de nit

SORTIDA PRÀCTICA

- Mesurament de l'alçada del Sol. Evolució al llarg del dia
- Determinació de la Meridiana
- Determinació de la declinació d'una paret

11 La orientació

- Els diferents Nords
- Com orientar-nos "correctament"
- Com orientar-nos amb mètodes aproximats

12 Els rellotges

- D'aigua
- De sorra
- D'espelma
- De sol
- Mecànics
- A dretes o a esquerres ?
- Atòmics
- Els metrònoms. La notació musical
- Els campanars
 - Quarts i hores
 - Repetint les hores (toc als dos minuts)
 - Altres tocs :
 - Morts, homes i dones
 - Sometent, alarma de foc
 - Oracions : Matines, Àngelus
 - Festa

13 LES MESURES

Les llargades basades en el cos humà

- La polzada
- El peu
- El pam
- La quarta

La història de la mesura de la Terra i definició del metre

- La Terra és rodona
- Eratostenes de Cirene
- La necessitat d'unes mesures reconegudes per tots (per a tot)
- La mesura del meridià
- Quan mesura la Terra ?

Les mesures de superfície

- La vessana
- El jornal
- La quartera

Les mesures dels papers

- Els formats antics
- Els formats DIN (UNE). Les series A i B
- Les mans, resmes, etc

Les mesures de volums

- Mesures per comprar i vendre

Les mesures "estranyes" de certes coses d'ús habitual

- Els números de les sabates
- Les talles dels pantalons
- El calibre de la munició
- Les rodes

Les antigues mesures de pes

Les mesures monetàries

- Els intercanvis
- Les monedes virtuals

EXCURSIÓ FIGUERENCA

- Rellotges
 - De sol
 - Mecànics
 - Electrònics
 - Pujada al campanar de Sant Pere
 - Visita al Museu de la Ciència i Tècnica de l'Empordà per veure els rellotges que tenen exposats.
- Altres curiositats relacionades
 - Les fites geodèsiques de la ciutat
 - Les marques per alinear el monument a Monturiol
 - Marques d'itineraris