

L'Ellenismo

- Periodo storico-culturale della diffusione della civiltà greca, che va dalla morte di Alessandro Magno alla conquista romana dell'Egitto
- Un'era di progresso e di miglioramento
- L'Ellenismo è una visione storica intesa come diffusione della civiltà greca oltre la Grecia, soprattutto nelle aree orientali

Storia dell'ellenismo

- Inizio convenzionale → 323/322 a.C. anno della morte di Alessandro Magno
- Fine convenzionale → 31 a.C. battaglia di Azio, l'Egitto viene conquistato dall'Impero Romano
- Lotta fra i successori di Alessandro Magno 281 a.C. L'Impero di Alessandro è suddiviso in 3 regni ellenistici

Regni ellenistici e rispettive dinastie

*periodo di massimo sviluppo della civiltà
ellenistica*

- Dinastia tolemaica in Egitto
- Dinastia seleucide in Siria,
Mesopotamia, Persia
- Dinastia antigonide in Macedonia e
Grecia
- Dinastia attalide a Pergamo

Regni ellenistici



Caratteristiche dell'ellenismo

- Scomparsa della πόλις
- Diffusione della κοινή διάλεκτος
- Nascita di nuovi centri culturali
- Sviluppo di diversi rami della cultura
→ Età aurea

Scomparsa della πόλις (III-II sec. a.C.)

- Nascita della monarchia come forma di governo
- Nascita di nuove forme di organizzazione culturale (accademie e scuole)
- Nascita di una visione cosmopolita del mondo e della cultura (contatto con gli influssi orientali)
- Nascita di nuovi generi letterari (mimo) e poetici

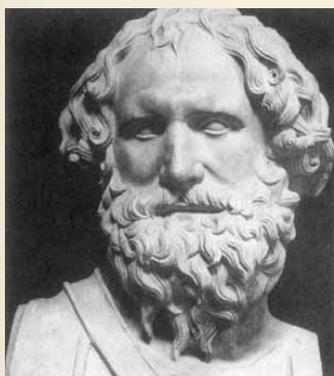
κοινή διάλεκτος

- Lingua comune basata sul dialetto attico del IV-V secolo
- In uso per tutta l'età ellenistica e romana
- Inizialmente parlata all'interno dell'esercito di Alessandro Magno, il suo sviluppo fu favorito dalla diffusione della cultura greca in una vasta area
- Strumento di comunicazione internazionale per i contatti con la civiltà occidentale

Età aurea

novità nel campo scientifico

- Scoperte e invenzioni



Archimede

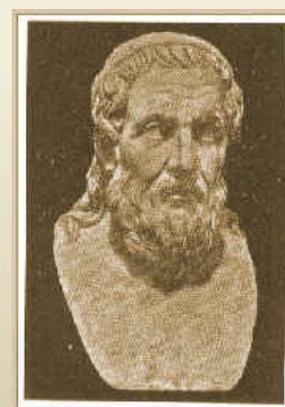


Erone

- Matematica e geometria



Euclide



Apollonio

Scoperte ed invenzioni

- Archimede: le leve
gli specchi ustori
manus ferrea
principio di Archimede
vite di Archimede
odometro
- Erone: utilizzò per primo l'energia meccanica del vapore

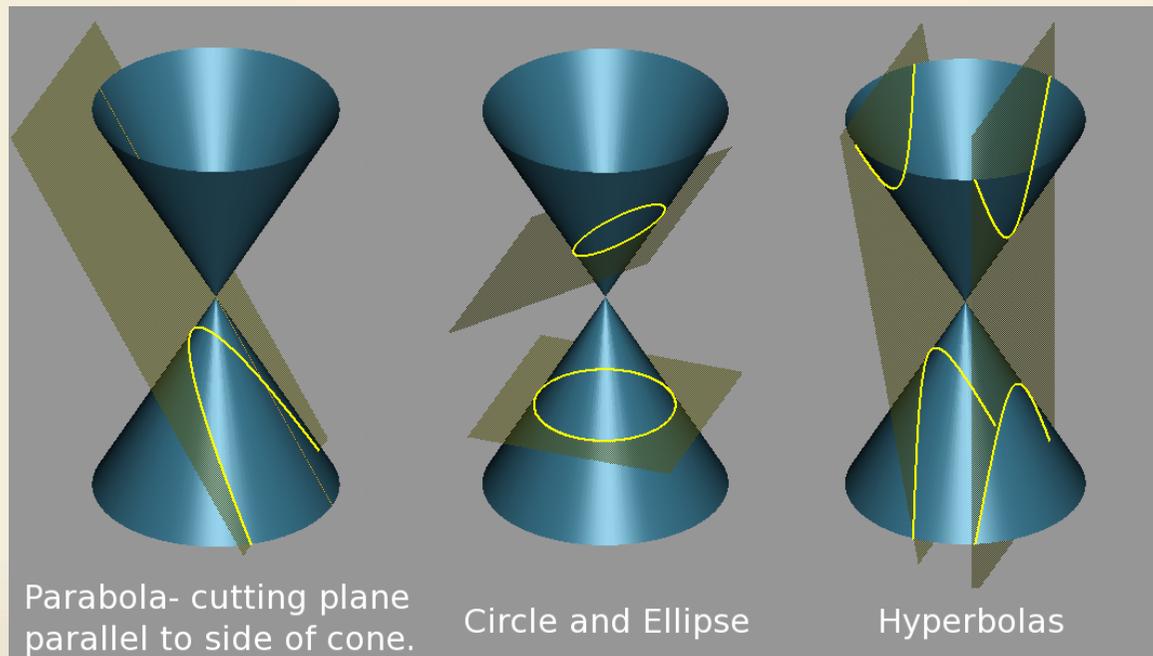
Archimede di Siracusa

dimostrazioni

- Rapporto fra diametro e circonferenza uguale a quello tra l'area e il quadrato del raggio
- L'area compresa tra una parabola e una retta è uguale ai $\frac{4}{3}$ di quella di un triangolo
- Rapporto fra superficie e volume di una sfera uguale a quello fra area e volume di un cilindro retto circoscritto alla sfera

Apollonio di Perga

- Studiò le coniche (parabola, ellisse ed iperbole)



- Studiò le orbite eccentriche (deferenti ed epicicli)

Erone di Alessandria

- Elaborò la formula che afferma che l'area di un triangolo, i cui lati abbiano lunghezza a, b, c , è data da:

$$S = \sqrt{p \cdot (p - a) \cdot (p - b) \cdot (p - c)}$$

dove p è semiperimetro

Centri culturali dell'ellenismo

- Centri preesistenti: Atene



- Nuovi centri: Pergamo



Rovine

- Nuovi centri: Rodi



Rovine dell'acropoli

- Nuovi centri: Alessandria



La biblioteca