

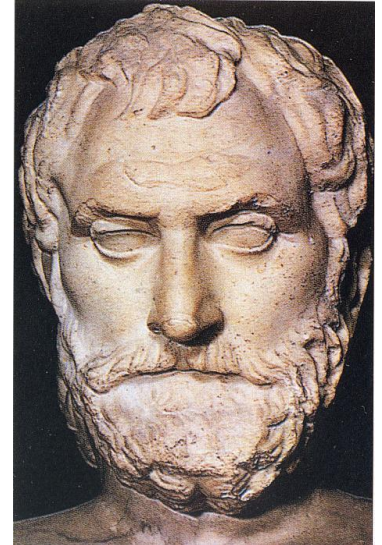
Tales de Milet, el primer filòsof

(624- 545 aC, Milet)

Tales de Milet no va ser el primer astrònom que va existir però sí el primer que va intentar explicar l'Univers d'una forma més o menys científica, sense barrejar-hi mitologia, supersticions o religions. Per això és considerat el primer filòsof de la història.

Tales va néixer al voltant de l'any 624 aC. Va viure la major part de la seva vida a Milet, ciutat comercial de la vora del mar Egeu, a la costa de l'Àsia Menor, l'actual Turquia, encara que es pot dir que formava part de la Grècia antiga.

De Tales no se'n conserva cap biografia ni cap obra científica, només es tenen referències d'altres autors que parlen de la seva vida i de la seva obra. Alguns d'ells van viure bastants anys després que el propi Tales, o sigui que les referències són molt indirectes. El seu prestigi va ser enorme i va durar segles. Molts anys després de la seva mort va ser considerat un dels set grans savis de Grècia (el savi astrònom).



Segurament va viatjar a Egipte i Caldea, com a comerciant que era, i probablement també va viatjar a Mesopotàmia. Però no només es va dedicar a comerciar, com feien molts altres grecs, sinó que va adquirir grans coneixements d'astronomia i de matemàtiques, i va ser ell qui va dur aquests coneixements a Grècia. S'explica que va mesurar l'alçada de la Gran Piràmide tot mesurant la seva ombra i aplicant el teorema matemàtic que du el seu propi nom; també s'explica d'ell que va predir l'eclipsi solar de l'any 585 aC; i també s'explica l'anècdota que un vespre, tot observant el cel, va caure dins d'un pou i va haver de ser rescatat per una jove servent tràcia que va riure's d'ell, tota convençuda de la inutilitat pràctica de les especulacions a la que es dedicava el gran savi.

Tales creia –igual que els seus predecessors- que la Terra era un disc circular que flotava sobre l'aigua. Però no es va conformar amb les històries mitològiques que explicaven l'origen del món, sinó que va buscar en la natura quina podia ser la matèria prima d'on sorgís tot i quina hauria estat la seva evolució fins al moment actual. Ell va respondre que tot provenia de l'aigua. L'aigua havia de ser la matèria de la qual va aparèixer el món i la vida. Més que la resposta obtinguda, el més important és que va ser el primer de buscar la resposta en la pròpia natura, igual que ho fa la ciència actual.

A més de buscar la matèria prima de tot, també va ser un gran astrònom. Se li atribueixen tres obres escrites per ell: *Astrologia Nàutica*, on parla de l'art de navegar guiant-se per les estrelles; *Sobre el solstici*, i *Sobre l'Equinocci*, on va fer càlculs minuciosos sobre la durada de l'any i dels moments exactes dels solsticis i dels equinoccis.

També va ser un gran matemàtic. Va introduir la geometria egípcia a Grècia, i hi ha dos teoremes matemàtics que duen el seu nom. Segurament no se'ls va inventar ell, però ell els va entendre a la perfecció i els va usar per a fer molts càlculs. Va tenir dos alumnes privilegiats: Anaximandre i Anaxímenes, i algunes fonts diuen que va conèixer Pitàgores. Va morir el 545 aC, a l'edat de 79 anys.