

LA VISIONE SCIENTIFICA DEL MONDO

LA MEDICINA. Ibn Khatima di Almeria e Ibn al-Khatib di Granada – contagio anche con vestiti oggetti del malato. Quarantena. Influsso astri sollevano dal terreno vapori maligni (facoltà di medicina Parigi). L'anatomia e la dissezione. Andrea Vesalio (1514-64) e Galeno. William Harvey e il sistema circolatorio.

LA CHIMICA. Elisir di lunga vita. Pietra filosofale. Trasformazione metalli in oro. Medicine. Paracelso, naturalista svizzero. Medico e astrologo. Magia, grazie alla forza universale Archeus, supera la ragione. SALE MERCURIO e ZOLFO

IL COSMO: COPERNICO, KEPLERO E GALILEO

NEWTON

LA STAMPA E LE ACCADEMIE

L'ASTROLOGIA E LA STREGONERIA

LA VISIONE SCIENTIFICA DEL MONDO

LA MEDICINA

La scoperta del contagio. Le cause delle epidemie. I miasmi dei greci agli sguardi dei medievali. Isolamento. La peste nera e la lezione di due mori Khatima e Khatib (contagio anche con i vestiti delle persone infette). I portatori sani. I semi di Gentile da Foligno Isolamento e quarantena. L'influsso degli astri per molti medici della facoltà di medicina di Parigi. Sollevamento di vapori maligni.

L'anatomia

Mondino De' Luzzi nel 1300 opera Anathomia. Nel Cinquecento le opere di Galeno (greco) II secolo d.C.

LA VISIONE SCIENTIFICA DEL MONDO

IL SISTEMA CIRCOLATORIO

William Harvey 1618 e la doppia circolazione del sangue: venoso e arterioso. Cartesio paragona il sangue ad un fluido simile all'acqua e il cuore ad una macchina

DALL'ALCHIMIA ALLA CHIMICA

I metalli in oro, elisir di lunga vita. Paracelso medico e astrologo svizzero. La forza universale: archeus. Tre principi: sale, mercurio e zolfo. I seguaci prepararono soprattutto farmaci

LA VISIONE SCIENTIFICA DEL MONDO

La pietra filosofale

Una pietra in grado di trasformare i metalli in oro.

L'irlandese Boyle, ideatore della legge sui gas, pressione e volume inversamente proporzionali a temperatura costante. Critica Paracelso (sale, mercurio e zolfo) e lo stesso Aristotele (aria, terra, acqua e fuoco) sostenendo la teoria dei corpuscoli come componenti della materia.

LA VISIONE SCIENTIFICA DEL MONDO

LA VISIONE DEL COSMO NELL'ETA'

MODERNA: Copernico, Keplero e Galileo

Nuova visione del mondo. 1543 Terra gira su se stessa e la luna attorno alla terra.

Giosuè e la conquista di Gerico

Keplero. Il mondo mosso non da un'anima ma da qualcosa di corporeo, dall'attrazione del Sole. Le tre leggi.

Galileo e il cannocchiale. 1622 il Saggiatore e il metodo sperimentale. 1632 il Dialogo. Le stelle: tanti soli e non si sa quale sia il centro dell'universo. 1633 condanna. Abiura. Il principio di inerzia. Newton. Legge della gravitazione universale. Ottica. Calcolo infinitesimale. Ipotesi non fingo.

LA VISIONE SCIENTIFICA DEL MONDO

LA STAMPA E LE ACCADEMIE

Marco Polo attesta la carta moneta e la stampa dei libri in Cina. Johannes Gutenberg a Magonza metà del 400. Inchiostro: carbone + olio di lino. Il torchio (già conosciuto per altri usi). I caratteri mobili. La Bibbia 1455. Aldo Manuzio inizi del 500. Effetti: idee degli umanisti e conoscenza diretta dei testi sacri. Dalla pergamena alla carta fatta con gli stracci. I caratteri mobili in legno e poi in metallo.

L'Accademia dei Lincei Accademie des Sciences (FR) con Marsenne e il discorso sul metodo di Cartesio e la Royal Society (GB) Bacon

LA VISIONE SCIENTIFICA DEL MONDO

L'ASTROLOGIA E LA STREGONERIA

Breve ricerca