

tre: un tros de fusta, per exemple. La matèria encara que sembli de vegades un cos sòlid tot ell, està, no obstant formada per un nombre incommensurable de petites partícules, separades entre elles, formades per grups d'altres partícules infinitament més petites, anomenades *àtoms*, que estan en constant moviment, i segueixen les mateixes lleis de moviment que els grans astres de tot l'Univers. Les fórmules que permeten calcular les distàncies, velocitats i dimensions relatives dels astres, d'acord amb les lleis de Kepler i Newton, serveixen per determinar les dimensions, distàncies i velocitats dels *àtoms*.

Els estels, no són més que nuclis immensos i incandescents, de matèria gaseosa, amb temperatures de milers de graus. La irradiació d'aquests astres, d'aquests estels, rebaixa la

seva temperatura, i a força de milions d'anys, arriba a refredar-se del tot. A mida que disminueix la seva temperatura, es redueix el diàmetre. Passaran novament milions d'anys, i l'astre, que haurà passat per períodes d'incandescència, de refredament i de vida, no serà més que un sepulcre circulant pels espais interplanetaris, durant segles i més segles, fins el moment en que trobarà en el seu camí un altre astre errant, també sense vida. La topada d'aquests dos astres, a velocitats fantàstiques, produirà una elevació de temperatura tal, que farà suficient per transformar en vapors tota la matèria sòlida dels dos astres. Aquests quedaran transformats en una *nebulosa*; immens núvol gasós incandescent.

Les transformacions de la nebulosa seran objecte d'un nou article.

BOTIGUERS.... Catalanitzeu vostres comerços

Història de Catalunya

Els orígens del nostre poble han de buscar-se tan enllà, que arriben en aquells períodes comuns a tots els demés. La prehistòria és quasi igual en tots els països, almenys pel poc que en coneixem. La dominació grega, cartaginesa, romana, visigòtica, musulmana o franca, va sentir-se en el nostre país de la mateixa manera que en els altres, a poca diferència. El que tot català ha de conèixer, indispensablement és la Història de Catalunya. És precís que tots coneguem els aconteixements més importants de la nostra història. Per aquest motiu i amb aquest fi, inaugurarem avui aquesta secció en la qual publicarem una sèrie d'articles sobre Història de Catalunya, començant des del primer comte independent, *Guifred el Pilós*, i seguirem d'una manera ràpida.

Primer comte independent de Catalunya

Segons uns, el primer comte independent de Catalunya fou *Guifred el Pilós*, segons altres,

historiadors també de reconeguda solvència, fou *Borrell* i encara hi ha qui creu que els comtes de Barcelona foren feudataris dels reis de França fins més enllà de la unió amb Aragó. No obstant, sembla com a més acceptada generalment la suposició que fou veritablement *Guifred* el primer independent. En efecte, estant aquest comte guerrejant a França al costat de *Carles el Calb*, va tenir notícia que els àrabs havien invadit gran part del seu comtat. Com a feudatari de França, tenia dret a l'ajuda del seu senyor feudal, i al negar-li *Carles* aquesta ajuda, és de suposar que li donà la plena sobirania del seu territori, a condició de reconquerir-lo per les seves pròpies forces. Si gui com sigui, *Guifred el Pilós* va ésser proclamat comte de Barcelona l'any 873, per lluir elecció popular.

És curiós de notar que ja en aquelles èpoques remotes, el clero es posava al costat de la