

De rerum natura

Beobachtet man nämlich das Sonnenlicht, wenn es in einen abgedunkelten Raum einfällt, so wird man eine Vielzahl kleiner Partikel wahrnehmen, die sich in unregelmäßiger Weise innerhalb der Strahlen bewegen, ständig miteinander kollidierend, so daß sich eine rasche Abfolge von Zusammenstößen und Trennungen ergibt. Aufgrund dieser Bewegung sind Schlüsse möglich, wie sich die Atome im unvorstellbar leeren Raum unaufhörlich hin- und herbewegen Zunächst bewegen sich nämlich die Atome; dann werden die Moleküle von dem Impuls der Atome in Bewegung gesetzt, die ihrerseits auf etwas größere Partikel prallen. So kommt die Bewegung, mit den Atomen beginnend, stufenweise bis zu der Größenordnung, die wir beobachten können, wenn wir die Bewegung der Partikel im Sonnenlicht sehen, verursacht durch Impulse, die sich der Beobachtung entziehen.

Liber secundus

multaque praeterea magnum per inane vagantur,
 oculos rerum quae sunt reiecta nec usquam
 concipiunt etiam motus potuerunt receperunt.
 cuius, uti memora, rei simulacra et imago
 ante oculos semper nobis versatur et inerat.
 → contemplantur enim, cum solis lumina eumque
 interit fundunt radii per opes domorum.
 multa minuta modis multis per inane videbis
 corpora misceri radiorum lumine in ipso
 et velut accerno certamine proelia pugnas
 edere tuematim certantia nec dare passam,
 conciliis et disidiis exercita crebris;
 concipere ut possis ex hoc, primordia rerum
 quale sit in magno iactari semper inani.
 demonstrat rerum magnarum parva potest res
 exemplare dare et vestigia notitia.
 hoc etiam magis haec animum te advertere par est
 corpora quae in solis radiis turbare videntur,
 quod tales turbae motus quoque materiali
 significant clandestinos caecosque subesse.
 multa videbis enim plagis ibi percita caecis
 commutare viam retroque repulsa reverti
 nunc huc nunc illuc in tuncas undique partes,
 scilicet hic a principiis est omnibus error.
 → prima moventur enim per se primordia rerum;
 inde ea quae parvo sunt corpora conciliata
 et quasi proxima sunt ad visis principiorum,
 ictibus illorum caecis impulsa euntur,
 ipsaque (pro)porro paulo maiora laesant.
 sic a principiis ascendit motus et exit
 paulatim nostros ad sensus, ut moventur
 illa quoque, in solis quae lumine eernere quimus
 nec quibus id faciant plagis apparet aperte.
 Nunc quae autobelieps sit reddita material
 corporibus, paucis licet hinc cognoscere, Memmi.
 primum aurora novo cum spargit lumine terras
 et variae volucres nemora avia pervolitant
 aera per tenerum liquidis loca vocibus opplent,
 quam subito soleat sol ortus tempore tali
 convestire sua perfundens omnia luce,
 omnibus in promptu manifestumque esse videmus.
 at vapor is quem sol micat lumenque serenum
 non per inane meat vacuum; quo tardius ire
 cogitur, aeras quasi dum diverberat undas.
 nec singillatim coeposcuis quaeque vaporis,
 sed complexa meant inter se conque globata;
 quapropter simul inter se retrahuntur et extra
 efficiuntur, uti cogantur tardius ire.
 at quae sunt solida primordia simplicitate
 cum per inane meant vacuum nec res remoratur
 ulla foris atque ipsa suis e partibus unam
 unam in quem coepere locum conixa feruntur.