

# O que são partículas?

- A visão atual é bem diferente de todas essas, e pode-se encontrar um pouco da atual em várias dessas visões qualitativas antigas.
- Ressalto que isso não quer dizer que os gregos antigos anteviram em parte os desdobramentos atuais, apenas que trataram de grande diversidade de especulações. Especulações que, para a época, eram relevantes. A ideia de associar especulações com testes experimentais estava longe de ser estabelecida. Cabe ressaltar que essas formas de pensamento da época tinham consequências para questões éticas e morais (e às vezes uma visão era defendida com respeito a outra pelas implicações morais; a ideia de fazer experimentos ainda estava distante).
- O atomismo indicava que o todo seria consequência das partes, haveria unidades básicas as quais gerariam o todo. Esta me parece ser a consequência mais duradoura do atomismo.
- Paralelamente, é bom lembrar que a astronomia da época se fundia com a astrologia, e para grande parte da população saber a posição precisa dos astros tinha como finalidade entender mensagens dos deuses, prever o futuro de acontecimentos políticos... Sobre isso e o surgimento da ciência, um bom livro de divulgação é este do Weinberg.

# O que são partículas?

- Moléculas: termo foi cunhado por Amedeo Avogadro, embora não houvesse ainda uma distinção entre molécula e o que hoje entendemos por átomo.
- A lei de proporções de Dalton foi o início do entendimento do que seria molécula.
- Ainda assim, até então, nada indicava diretamente que líquidos ou sólidos poderiam ser feitos de “partículas e vácuo”.
- O auge da visão atomista, entendo eu, veio com a descoberta do movimento Browniano, sua explicação e consequências dessa.