ما مكونات المادة؟

أفكار ديمقريطس

اعتقد الفيلسوف اليوناني ديمقريطس أن الكون يتألف من فراغ، ومن جسيمات صغيرة غير قابلة للانقسام سماها "الذرات".



مساهمة لافوازييه

أدت تجارب لافوازييه إلى ظهور قانون حفظ المادة، والذي ينص على:

"المادة لا تُفنى ولا تُستحدث، وإنما تتحول من شكلٍ إلى آخر"

فمثلاً عند حرق الخشب في جو من الأكسجين، فإن كتلة الخشب والأكسجين تساوي كتلة الرماد والماء وثاني أكسيد الكربون والغازات الأخرى التي تنتج عن الاحتراق.