

أُسهم العلماء في وضع طبيعة المادة واستكشاف أسلوب منهم الفلاسفة والفيزيائيين والكيميائيين في حضارة الإغريق الفيلسوف اليوناني ديموقراطيس (460-370 قبل الميلاد) كان الفيلسوف أول من طرح فكرة أن المادة ليست قابلة للقسمة إلى مالا نهاية . وتنص نظرية ديموقريطس على : تكون المادة من ذرات تتحرك في فراغ الذرات صلبة ومتجانسة لا تدمر ولا تخلق . الأنواع مختلفة من الذرات يوجد لها أحجام وأشكال مختلفة . يحدد حجم الذرات وشكلها وحركتها خصائص المادة ولكن تم انتقادها بواسطة فلاسفة آخرين في ذلك الوقت الذين أرادوا معرفة ما الذي يجمع الذرات معاً ، إنما الإقامة الذهبية للأطباء في الإمارات ما هي الشروط تعرف عليها الفيلسوف اليوناني أرسطو aristotle (384-322 قبل الميلاد) فقد كان يعتقد أرسطو أن أصغر من مادة غير موجود ، وقال أرسطو أنه من الممكن تقسيم كل جزء صغير إلى أجزاء أصغر ، وقال أرسطو أنه تكون المادة من أربعة عناصر هي الماء والهواء والأرض والنار ، وهذه نظرية شائعة لأكثر من ألفي عام. معتقدات أرسطو في بنية المادة : تكون المادة من الماء والتراب والهواء والنار . الكيميائي روبرت بويل (1691-1627) ملخص القانون الرياضي: $p_1v_1 = p_2v_2$ ، كما أقام علاقة أخرى بين حجم الهواء وكثافته ووجد أن هناك علاقة عكسية ، الكيميائي البريطاني جون دالتون (1766 - 1844) كان من العلماء الذين لهم دور فعال في بنية المادة وكيف بني دالتون نموذجه اعتماداً على ما توصل إليه من سبقوه في النظرية الذرية . لدى جون دالتون ست نظريات : تكون المادة من أجزاء صغيرة جداً تسمى الذرات . تختلف ذرات أي عنصر عن ذرات العناصر الأخرى . تتحدد الذرات المختلفة بنسب عددية بسيطة للعنصر وتكوينه . في التفاعلات الكيميائية: فصل الذرات أو تجميعها أو إعادة ترتيبها. الذرات غير قابلة للتجزئة . جميع ذرات عناصر لها خصائص متشابهة . في نهاية مقالتنا عزيزي الزائر شرحنا لك الإجابة عن سؤال اسهامات العلماء والفلسفه السابقين ديمقريطس وارسطو وبويل في بنية المادة