

هو بناء منظم من المعرفة يتضمن الحقائق – المفاهيم – المبادئ – القوانين تختلف في الظواهر موضع الدراسة والأدوات قسمت العلوم الطبيعية إلى خمسة علوم قد عرفها الإنسان منذ زمن بعيد، علم الكيمياء : هو العلم الذي يهتم بدراسة تركيب المادة وخواصها والتغيرات التي تطرأ عليها وتفاعل المواد المختلفة مع بعضها البعض والظروف الملائمة لذلك. مثل صناعة الزجاج وصناعة الألوان وصباغة الأقمشة ودباغة الجلود. ارتبط علم الكيمياء في الحضارات القديمة أيضاً بالطب والدواء والمعادن والتعدين. استخدم المصريون القدماء الكيمياء في التحنيط. أصبح علم الكيمياء له دور هام في جميع مجالات الحياة مثل: نقص المياه – نقص مصادر الطاقة – تلوث الماء والهواء والتربة. دراسة التركيب الذري والجزيئي للمواد وكيفية ارتباطها. معرفة (الخواص الكيميائية للمواد ووصفها كما التحليل الكمي) ووصفها كيفاً (التحليل الكيفي أو النوعي).