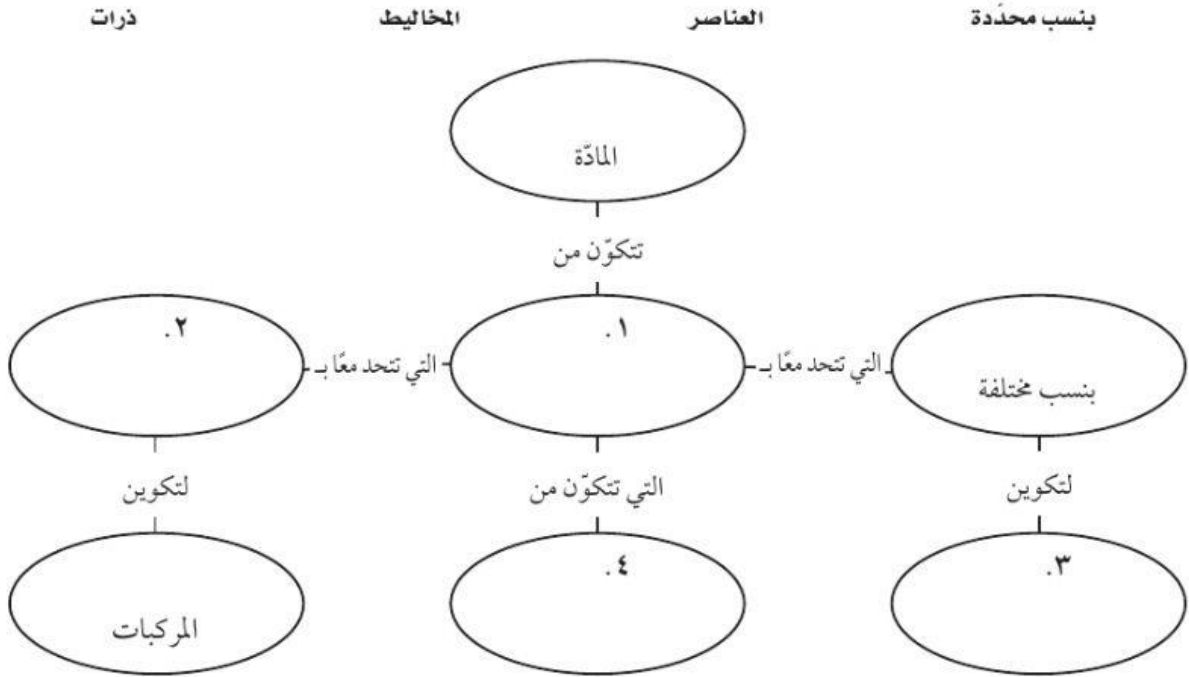


نظرة عامة الذرات والعناصر والجدول الدوري

القراءة الموجهة لإتقان المحتوى



التعليمات: أكمل خريطة المفاهيم أدناه باستخدام المفردات التالية:



التعليمات: استعن بخريطة المفاهيم للإجابة عن الأسئلة الآتية:

٥. تتكوّن جميع العناصر المكوّنة للمادة من
 ٦. تتكوّن جميع المركّبات من
 ٧. قد تتكوّن المخاليط من عناصر، ولكن بـ
 ٨. تحتوي المركّبات على عنصرين أو أكثر عندما تتحدان معاً بـ
- التعليمات: رتّب الخطوات التالية وفق زمن حدوثها من الأقدم إلى الأحدث، والتي تعكس تطور فهمنا لمفهوم الذرة (وذلك بترقيمها ١-٤):
٩. اكتشف طومسون وجود الإلكترون.
 ١٠. قدّم جون دالتون الفكرة التي توضّح أنّ كلّ مادة تتكوّن من نفس النوع من الذرات.
 ١١. اقترح آرنست رذرفورد أنّ معظم حجم الذرة فراغ تنتشر فيه الإلكترونات حول نواة الذرة.
 ١٢. وضع ديموقريطس نظريّة تنصّ على أنّ الكون يتكوّن من جسيمات صغيرة جدّاً من المادة، سمّاها ذرات.