

تفحص نماذج الألكانات الثلاثة في الشكل 17-1 لتحديد أوجه التشابه والاختلاف؛ إذ يحتوي كل من النماذج الثلاثة على 5 ذرات ومع ذلك تمثل هذه النماذج ثلاثة تركيبات (ترتيبات) مختلفة من  $\text{CH}_n$  كربون و 12 ذرة هيدروجين، لذا فإن لها الصيغة الجزيئية  $\text{C}_2\text{H}_{12}$ ، وثلاثة مركبات مختلفة بنتان و 2 ميثيل ، بيوتان و 2-ثنائي ميثيل بروبان إن هذه المركبات الثلاثة هي متشكلات والمشكلات عبارة عن اثنان أو أكثر من المركبات، لاحظ أن البنantan الحلقي والبنantan العادي ليسا متشكلين؛ ذرة  $\text{C}_2\text{H}_{12}$  غير المتماثلة المتشكلات الضوئية. الدوران الضوئي عين الإثائية ارجع إلى دليل التجارب العملية على منصة هناك فنتان رئيسitan من المتشكلات، ويبين الشكل 117 مركبات تعد أمثلة على المتشكلات البنائية. وللمتشكلات البنائية الصيغة الجزيئية نفسها، إلا أن موقع (ترتيب) الذرات فيها تختلف. وعلى الرغم من اشتراك المتشكلات البنائية في الصيغة الجزيئية نفسها إلا أنها تختلف في خصائصها الكيميائية والفيزيائية. وتدعى هذه الملاحظة أحد أهم مبادئ الكيمياء الذي ينص على أن "بناء المسادة يحدد صيغها البنائية؟ فعلى سبيل المثال  $\text{CH}_4$  خصائصها. كيف يرتبط نمط تغير درجات غليان متشكلات