

لا يمكن تحديد الحجم الفعلية للذرات، لذا يستدل على الحجم الذري بقياس نصف قطر الذرة.

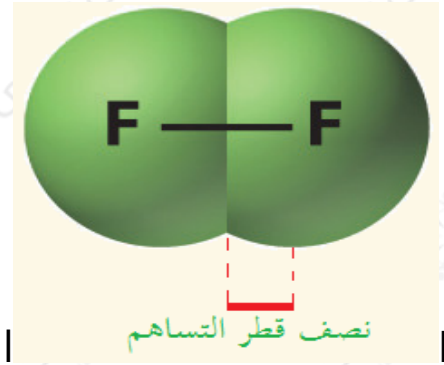
المواد ذات التركيب البلوري

تقاس أنصاف ذراتها باستخدام الأشعة السينية.

المواد ثنائية الذرة

نصف قطرها الذري عبارة عن نصف المسافة بين نواتي ذرتين متجاورتين، ويُعرف بنصف قطر التساهم، ويقاس بوحدة البيكومتر أو الأنجستروم.

نصف قطر التساهم: نصف المسافة بين نواتي ذرتين متجاورتين في الجزيء التساهمي.

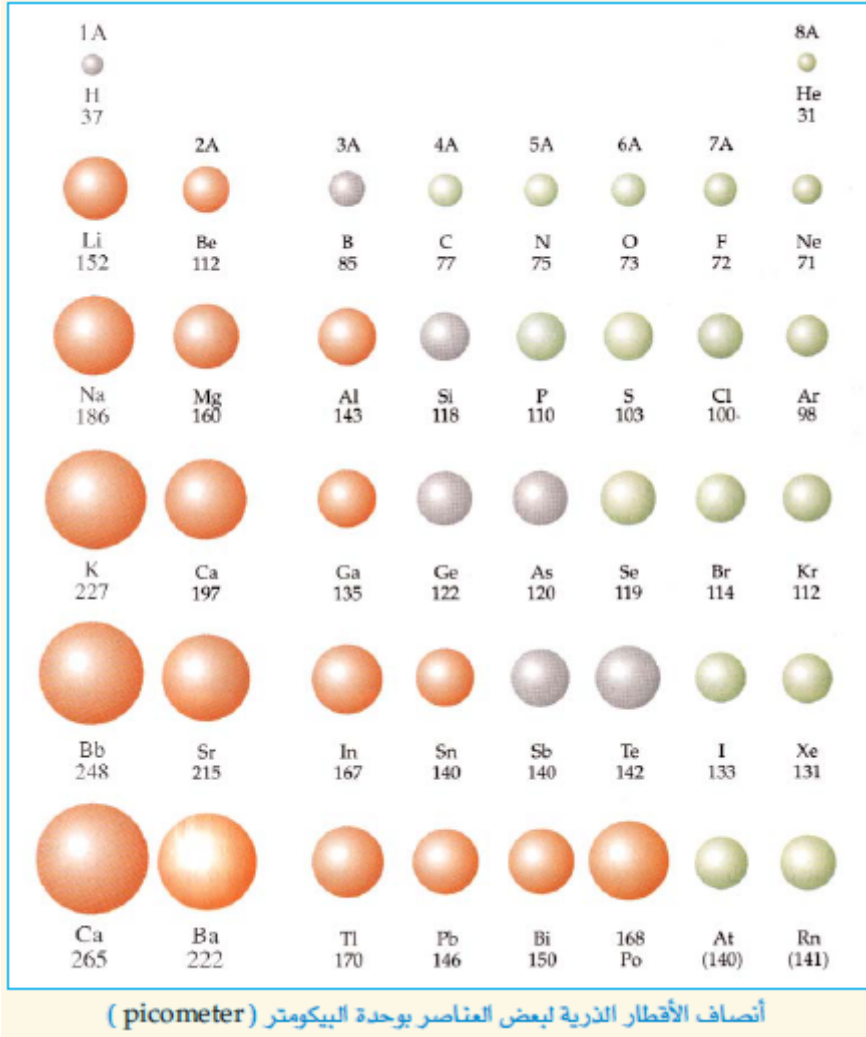


F₂

انظر كيف يُحدد نصف التساهم لذرة الفلور في جزيء .

دورية نصف القطر الذري

لاحظ كيف تتغير أنصاف أقطار الذرات (حجوم الذرات) في الجدول الدوري، عبر الدورة الواحدة، والمجموعة الواحدة.



- بعد مشاهدتك للجدول لعلك لاحظت أن:
- يقل نصف القطر الذري (الحجم الذري) في الدورة الواحدة بزيادة العدد الذري (بالاتجاه من اليسار إلى اليمين).
 - يزداد نصف القطر الذري (الحجم الذري) في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري (بالاتجاه من الأعلى إلى الأسفل).