

مع زيادة العدد الذري تزداد شحنة موجبة في النواة والتزداد قوة جذب النواة للإلكترونات الخارجية فتتقرب الإلكترونات من النواة فيقل نصف قطر الذرة مع بقاء مستويات الطاقة الخارجية في الدورة ثابتة