

A decorative border surrounds the central text, featuring various chemistry-related icons such as test tubes, flasks, molecular structures, and laboratory equipment. The icons are rendered in a light blue and purple color scheme. A large, stylized diagonal line composed of three parallel lines runs from the top right towards the bottom left, crossing the text area.

PROPRIETĂȚI DERIVATE DIN CONFIGURAȚIA ELECTRONICĂ

RAZE ATOMICE ȘI IONICE

RAZA ATOMICĂ

Raza atomică este jumătatea din distanța determinată experimental dintre nucleele a doi atomi vecini.

În *grupă*, raza atomică *crește de sus în jos*, odată cu creșterea numărului de straturi ocupate cu electroni.

În *perioadă*, raza atomică *scade de la grupa 1 la grupa 17*, datorită creșterii sarcinii nucleare. La gazele nobile apare o relaxare a învelișului electronic, datorată ocupării complete a substratului p și raza atomică va crește.

RAZA IONILOR POZITIVI

În *grupă*, raza ionilor pozitivi *crește de sus în jos*, odată cu creșterea numărului de straturi ocupate cu electroni.

În *perioadă*, raza ionilor pozitivi *scade de la grupa 1 la grupa 13*, datorită creșterii sarcinii nucleare.

RAZA IONILOR NEGATIVI

În *grupă*, raza ionilor negativi *crește de sus în jos*, odată cu creșterea numărului de straturi ocupate cu electroni.

În *perioadă*, raza ionilor negativi *scade de la grupa 15 la grupa 17*, datorită creșterii sarcinii nucleare.