

Die Teilchen eines Elementes haben alle die gleichen chemischen Eigenschaften, auch wenn ihre Atomkerne mal mehr oder mal wenigen **Neutronen** enthalten. Solche Kerne mit gleicher Protonenzahl und unterschiedlicher Neutronenzahl nennt man \_\_\_\_\_ Kerne.

Manche von ihnen sind sehr stabil und manche sind instabil, diese neigen dazu, sich zu verändern. Bei diesen Veränderungen geben sie spontan radioaktive Strahlung aus dem Kern in die Umgebung ab.

Informiere dich auf den Seiten 44 und 45 über die Entdeckung der radioaktiven Strahlung. Trage dazu einige Fakten stichpunktartig zusammen. Denke daran, dass auch ich deine Stichpunkte verstehen muss. Du kannst dir auch das Video „Meilensteine der Naturwissenschaft und Technik-Radioaktivität“ dazu ansehen.

Lege je einen kurzen Lebenslauf zu Henri Becquerel und Marie Curie an.

geboren:

gestorben:

gelebt in:

wichtige Forschungsergebnisse im Bereich der Atomphysik:

Nobelpreis für: