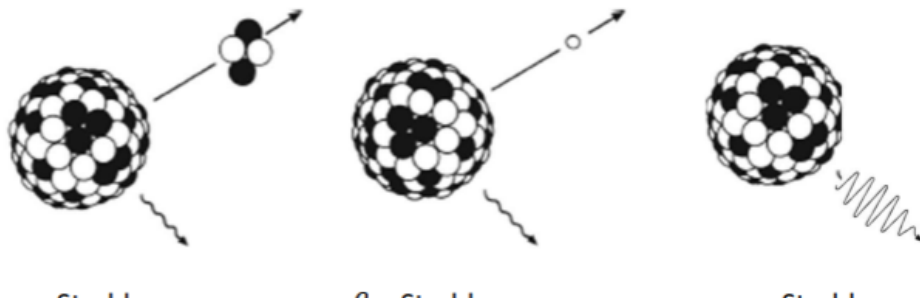


### Drei Strahlungsarten aus dem Kern

Im Jahr 1896 entdeckte der französische Physiker Henry Becquerel die zufällig die Radioaktivität. In den folgenden Jahren untersuchten die europäischen Physiker dieses Phänomen genau und konnten dabei feststellen, dass es drei verschiedenen Strahlungsarten gibt. Man nennt sie heute  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlung. Sie unterscheiden sich stark in ihren Eigenschaften. Im Tröpfchenmodell des Atomkerns sieht der Zerfall so aus:



- ① Recherchiere die Grundlagen zu den drei verschiedenen Strahlungsarten und fülle die Tabelle aus.

Strahlungsart	$\alpha$ -Strahlung	$\beta$ -Strahlung	$\gamma$ -Strahlung
Beschreibung			
Änderungen im Kern			
Weg in der Nuklidkarte			