Ernest Rutherford (1871-1937.):

* új-zélandi származású fizikus
* ösztöndíjjal került a Cambridge-i Egyetemre
* doktoriját a nagyfrekvenciájú elektromágneses hullámok mágneses hatásáról írta
* eredményei:
  + - radioaktivitás:
      * röntgen- és radioaktív sugárzás megkülönböztetése
      * alfa-, és béta-sugárzás felfedezése
      * a radon felfedezése
      * radioaktív izotópok (rádium, polónium, bizmut) felfedezése
    - 1910. szóráskísérlet, új atommodell (Naprendszer-modell)