

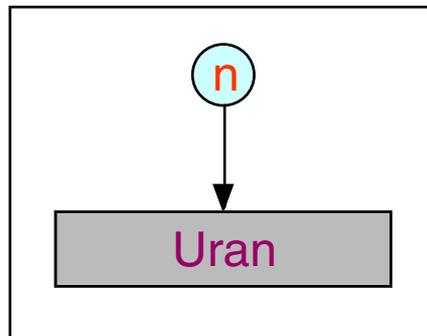
Otto HAHN und Fritz STRASSMANN

Dezember 1938

«Wir können uns zu diesem Sprung noch nicht entschliessen»

Experiment:

Bestrahlung von Uran mit Neutronen.
Ab 1934, nach den ähnlichen Experimenten von Enrico FERMI in Rom.



Chemische Analyse der Uranprobe nach der Bestrahlung.

HAHN und STRASSMANN (die «Chemiker des Unwägbaren») versuchen insbesondere, das Element **Radium** mit der Ordnungszahl 88 nachzuweisen.

Ihre Experimente deuten jedoch auf **Barium** (mit der Ordnungszahl 56) hin.

Die Entstehung von Barium würde aber eine sehr grosse Veränderung des ursprünglichen Uran-Kerns bedeuten werden, welche nur als dessen **Zertrümmerung** verstanden werden könnte...