

Hevesy György 1923-ban egy urántartalmú kőzet életkorát annak alapján határozta meg, hogy a benne levő  $^{238}\text{U}$  és  $^{206}\text{Pb}$  atomok aránya 2 : 3 volt. Hány évesnek találta ezt a kőzetet? (Az urán felezési ideje  $4,51 \cdot 10^9$  év.)