

Ouderdomsbepaling

1. Edelgassen.

2.

	In ^{40}K en in ^{40}Ar
aantal protonen	ongelijk
aantal neutronen	ongelijk
aantal elektronen	ongelijk

3. De ouderdom van het gesteente wordt bepaald door te kijken naar het ^{40}Ar dat ontstaan is ná het stollen van het gesteente. Als er tijdens het stollen al ^{40}Ar werd ingesloten is daardoor de hoeveelheid ^{40}Ar in het gesteente groter dan de hoeveelheid ^{40}Ar die ontstaan is ná het stollen.

Het gesteente wordt dan als ouder bepaald dan het in werkelijkheid is.

4. SiO_4^{4-} (2 Mg^{2+} -ionen hebben samen een lading van $4+$, het orthosilicaation moet $4-$ zijn)