

Serie del torio-232 (4n)

Núclido	Desinteg	T _{1/2}	Producto
Th 232	α	1,41·10¹⁰ a	Ra 228
Ra 228	β ⁻	5,70 a	Ac 228
Ac 228	β ⁻	6,25 h	Th 228
Th 228	α	1,9116 a	Ra 224
Ra 224	α	3,6319 d	Rn 220
Rn 220	α	55,6 s	Po 216
Po 216	α	0,145 s	Pb 212
Pb 212	β ⁻	10,64 h	Bi 212
Bi 212	β ⁻ 64,06% α 35,94%	60,55 min	Po 212 Tl 208
Po 212	α	299 ns	Pb 208
Tl 208	β ⁻	3,053 min	Pb 208
Pb 208	.	Estable	.

Serie del uranio- 235 o del actinio (4n+3)

Núclido	Desinteg.	T _{1/2}	Producto
U 235	α	7,04·10⁸ a	Th 231
Th 231	β ⁻	25,52 h	Pa 231
Pa 231	α	32 760 a	Ac 227
Ac 227	β ⁻ 98,62% α 1,38%	21,772 a	Th 227 Fr 223
Th 227	α	1,868 d	Ra 223
Fr 223	β ⁻	22,00 min	Ra 223
Ra 223	α	11,43 d	Rn 219
Rn 219	α	3,96 s	Po 215
Po 215	α 99,99977% β ⁻ 0,00023%	1,781 ms	Pb 211 At 215
At 215	α	0,1 ms	Bi 211
Pb 211	β ⁻	36,1 m	Bi 211
Bi 211	α 99,724% β ⁻ 0,276%	2,14 min	Tl 207 Po 211
Po 211	α	516 ms	Pb 207
Tl 207	β ⁻	4,77 min	Pb 207
Pb 207	.	Estable	.

Serie del uranio-238 o serie del radio (4n+2)

Núclido	Desinteg	T _{1/2}	Producto
U 238	α	4,47 10⁹ a	Th 234
Th 234	β ⁻	24,10 d	Pa 234
Pa 234	β ⁻	6,70 h	U 234
U 234	α	2,45 10 ⁵ a	Th 230
Th 230	α	7,54 10 ⁴ a	Ra 226
Ra 226	α	1 602 a	Rn 222
Rn 222	α	3,8235 d	Po 218
Po 218	α 99,98 % β ⁻ 0,02 %	3,10 min	At 218
At 218	α 99,90 % β ⁻ 0,10 %	1,5 s	Rn 218
Rn 218	α	35 ms	Pb 214
Pb 214	β ⁻	26,8 min	Bi 214
Bi 214	β ⁻ 99,98 % α 0,02 %	19,9 min	Po 214
Po 214	α	0,1643 ms	Tl 210
Tl 210	β ⁻	1,30 min	Pb 210
Pb 210	β ⁻	22,3 a	Bi 210
Bi 210	β ⁻ 99,99987% α 0,00013%	5,013 d	Po 210
Po 210	α	138,376 d	Tl 206
Tl 206	β ⁻	4,199 min	Pb 206
Pb 206	-	Estable	.

Series radiactivas naturales

