La reacció queda completada:

$$^{235}_{92}\mathrm{U} +^{1}_{0}\mathrm{n} \longrightarrow ^{101}_{42}\mathrm{Mo} + ^{132}_{50}\mathrm{Sn} + \boxed{3^{1}_{0}\mathrm{n}}$$

on hem d'observar que els nombres màssics A s'han de conservar i els nombres atòmics Z també. Notem que perquè l'equació quedi equilibrada aquesta reacció de fissió allibera 3 neutrons per cada àtom d'urani. Aquests 3 neutrons van a trencar altres nuclis d'urani produint un increment exponencial dels nuclis que es trenquen. Aquest fenomen s'anomena

reacció en cadena

A continuació tenim una altra reacció de fissió:

$$^{239}_{94} Pu +^{1}_{0} n \longrightarrow ^{100}_{43} Tc + ^{\boxed{136}}_{51} Sb + 4^{1}_{0} n$$

i altra:

$$^{235}_{92}\mathrm{U} +^{1}_{0}\mathrm{n} \longrightarrow ^{94}_{38}\mathrm{Sr} + ^{139}_{54}\mathrm{Xe} + 2^{1}_{0}\mathrm{n}$$

i una altra:

$$^{239}_{94}$$
Pu $+^{1}_{0}$ n \longrightarrow $^{104}_{45}$ Rh $+^{133}_{49}$ In $+$ 3^{1}_{0} n