**UVOLŇOVÁNÍ JADERNÉ ENERGIE**

**Jaderná energie se uvolňuje při řetězové jaderné reakci ve štěpném materiálu. Jediným přírodním štěpným materiálem je uran 235. Uměle vyrobené štěpné materiály jsou plutonium 239 a uran 233.**

**Aby mohla proběhnout řetězová reakce, musí mít štěpný materiál kritickou hmotnost.**

***Překresli obrázek řetězové jaderné reakce uranu 235!***

**Energie se při řetězové reakci může uvolnit buď v procesu výbuchu (jaderné pumy), nebo může být uvolňovaná postupně, řízeně v jaderných reaktorech (např. jaderné elektrárny, jaderné ponorky, letadlové lodě …).**

**Jadernou energii je možno uvolňovat také slučováním jader vodíku v jádra hélia. Tento proces probíhá v nitru Slunce a hvězd.**