**JADERNÝ REKTOR**

**Jaderná energie, kterou využíváme k výrobě elektřiny, se uvolňuje v jaderném reaktoru.**

**Základní části reaktoru, kde probíhá řetězová reakce se nazývá aktivní zóna. Aby řetězová reakce mohla účinně probíhat, musí se neutrony vyletující z jader při štěpení zpomalovat takzvaným moderátorem, tím je buď voda nebo grafit. K ovládání reaktoru slouží regulační tyče, jsou z kadmia nebo oceli s příměsí boru. K zastavení řetězové reakce slouží havarijní tyče.**

**Aktivní zóna je chlazena vodou v tlakové nádobě.**