Reaktor

Jaderná energie, kterou dnes využíváme k výrobě ....., se uvolňuje v jaderném reaktoru. V něm probíhá řetězová ..... štěpení uranu 235.

..... se vkládá do reaktoru v podobě palivových ....., jsou to nejčastěji uranové tyče nebo ..... zabudované do kovových pouzder. Základní část reaktoru, kde probíhá řetězová reakce, se nazývá ..... zóna.

Neutrony, které vylétají z jader po každém štěpení, se musí zpomalovat tzv. ....., zpomalovačem (voda nebo grafit – tuha).

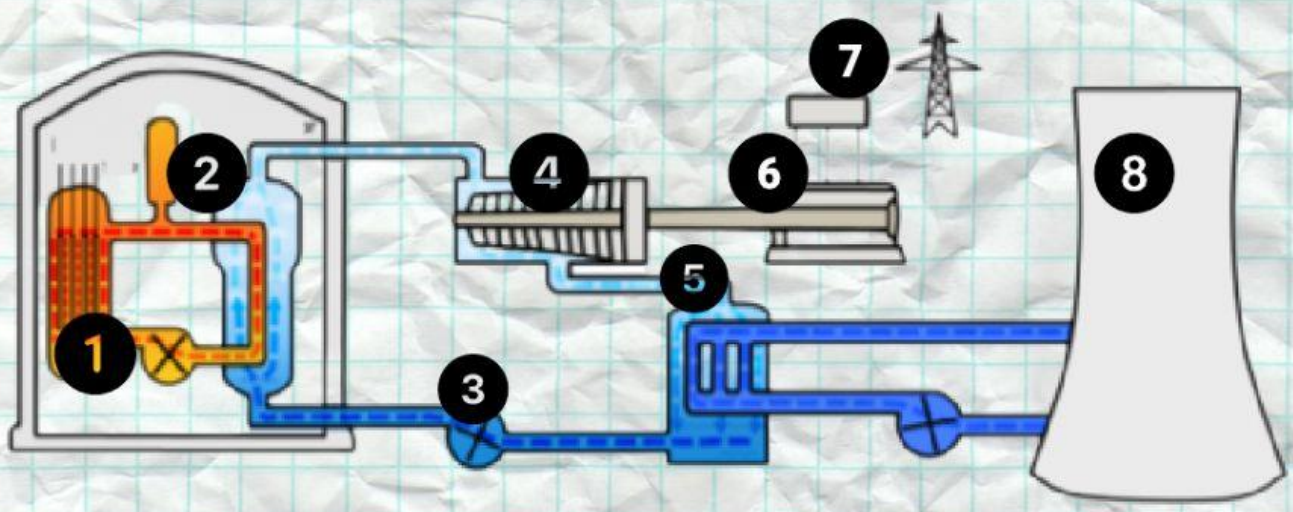
K ..... reaktoru slouží regulační .....z kadmia nebo oceli s příměsí ..... . Tyto tyče (jejich zasouvání a vysouvání) mění ..... reaktoru. V případě ohrožení se do aktivní zóny zasunou tzv. .....tyče a řetězovou reakci zastaví.

Reaktor je třeba ....., nejčastěji vodou nebo vhodným ..... Aby voda zůstala stále v kapalném stavu i při teplotách vyšších, než je teplota varu, je aktivní zóna umístěna v tlakové..... . Horká voda pak koluje uzavřeným ..... okruhem a odevzdává část své vnitřní energie v ..... . Toto teplo se slouží k vytváření páry k ..... turbíny.

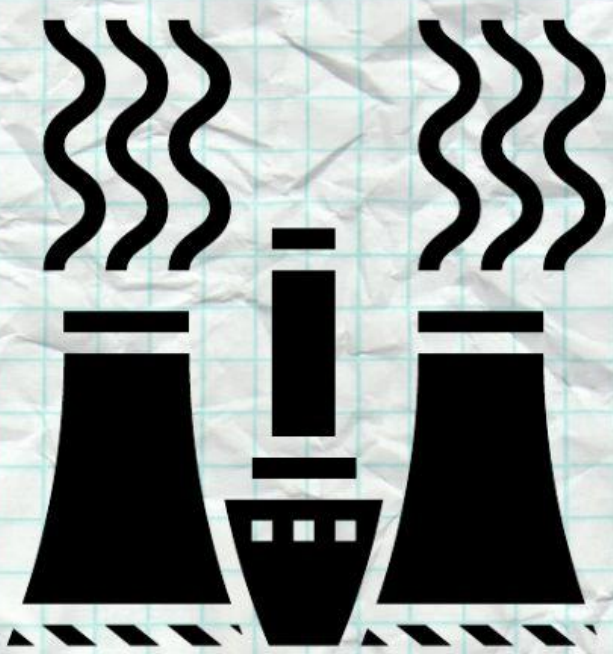
reakce	moderátorem	výkon	tyče
článků	nádobě	elektřiny	chladit
ovládání	boru	havarijní	aktivní
palivo	primárním	pohonu	
parogenerátoru	tablety	plynem	

LIVEWORKSHEETS

J. elektrárna



REAKTOR
PAROGENERÁTOR
ČERPADLO
TURBÍNY
GENERÁTOR
KONDENZÁTORY
CHLADÍCÍ VĚŽ
TRANSFORMÁTOR



LIVEWORKSHEETS