

JADERNÁ ENERGETIKA – OPAKOVÁNÍ^{PK}

1. OTÁZKA

Slova vyškrtej na papíře, vypiš jen tajenku.

Po vyškrtání vypsanych slov ti v osmisměrce zůstane název reakce, jejíž produkt vyvolá reakci další.

ATOM JÁDRO REAKTOR VODA
ENERGIE NEUTRON ROZPAD RUDA
FÚZE PROTON ŠTĚPENÍ URAN

tajenka:

Ř	D	P	R	O	T	O	N
E	Š	A	E	N	A	R	U
Z	V	T	P	T	Ě	D	R
Ú	Z	O	Ě	Z	O	Á	U
F	V	M	D	P	O	J	D
R	O	T	K	A	E	R	A
N	O	R	T	U	E	N	Á
E	I	G	R	E	N	E	Í

2. OTÁZKA

Přiřaď ke každé části jaderného reaktoru jeho funkci.

aktivní zóna

moderátor

regulační tyče

havarijní tyče

tlaková nádoba

parogenerátor

chladicí věž

kondenzátor

zastaví reakci

zvýšení teploty varu

vytváří páru, která pohání turbínu

pohlčení neutronů

snižuje teplotu chladicí vody

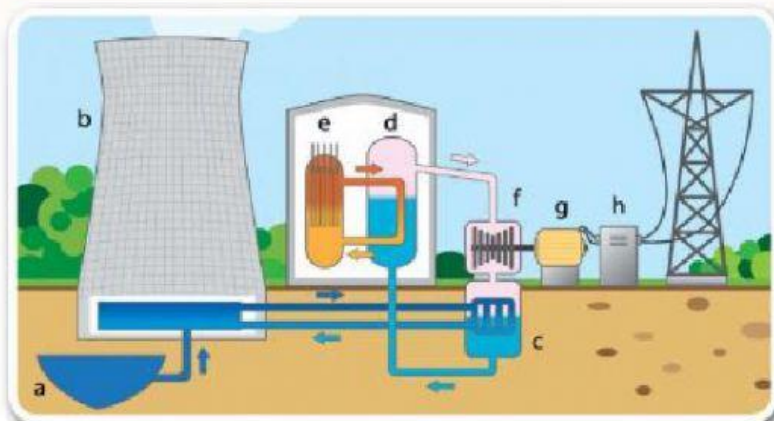
probíhá řetězová reakce

ochlazuje páru a tím ji mění na kapalinu

zpomalení neutronů

3. OTÁZKA

Přiřaď jednotlivým částem jaderné elektrárny jejich názvy.



reaktor

kondenzátor

generátor

chladicí okruh

turbíny

parogenerátor

transformátor

chladicí věž

4. OTÁZKA

Jaké jsou výhody a nevýhody jaderné elektrárny ve srovnání s tepelnou elektrárnou? Doplň do tabulky.

	jaderná elektrárna	tepelná elektrárna
látkové množství paliva		
vliv na čistotu životního prostředí		
potřeba likvidace vyhořelého paliva		
možnost havárie		

5. OTÁZKA

Najdi na obrázku zdroje nebezpečného záření a napiš je na řádek.



6. OTÁZKA

Rozděl všechny níže uvedené zdroje ozáření na přírodní (nesouvisející se zásahem člověka) a umělé (vzniklé v důsledku činnosti lidí).

- kosmické záření
- radon
- záření zemské kůry
- vnitřní zdroje záření
- průmyslové aplikace
- lékařské aplikace
- jaderné záření



PŘÍRODNÍ	UMĚLÉ