

JADERNÁ ENERGETIKA – OPAKOVÁNÍ^{PK}

1. OTÁZKA

Slova vyškrtěj 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

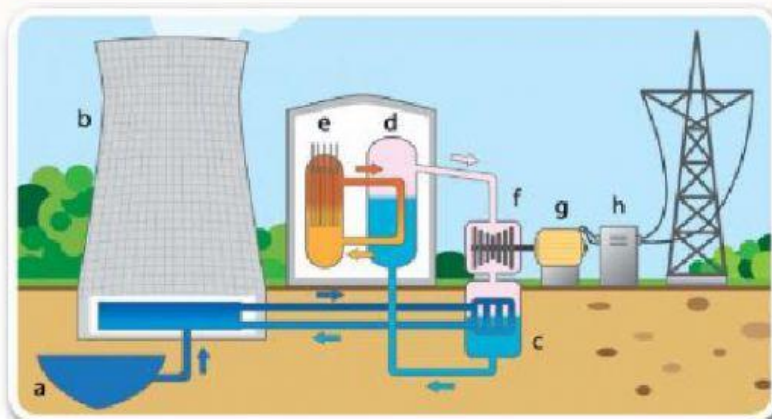
2. OTÁZKA

Přiřaď ke každé části jaderného reaktoru jeho funkci.

aktivní zóna	zastaví reakci
moderátor	zvýšení teploty varu
regulační tyče	vytváří páru, která pohání turbínu
havarijní tyče	pohlčení neutronů
tlaková nádoba	snižuje teplotu chladicí vody
parogenerátor	probíhá řetězová reakce
chladicí věž	ochlazuje páru a tím ji mění na kapalinu
kondenzátor	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