

# JADERNÁ ENERGETIKA – OPAKOVÁNÍ<sup>PK</sup>

## 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 |

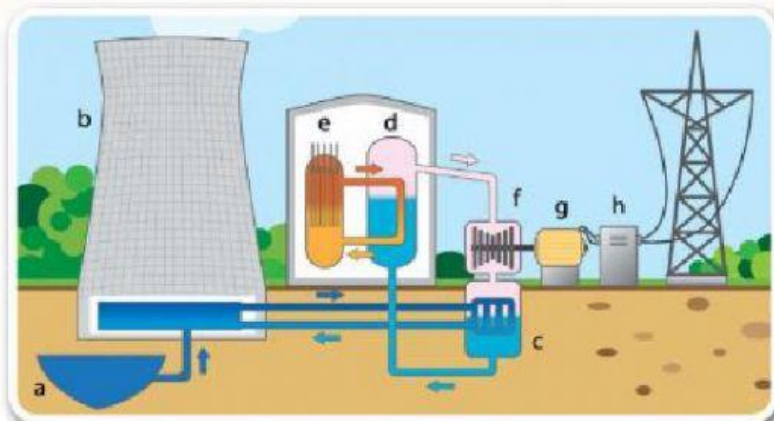
## 2. OTÁZKA

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.



|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | reaktor        |
| <input type="checkbox"/> | kondenzátor    |
| <input type="checkbox"/> | generátor      |
| <input type="checkbox"/> | chladicí okruh |
| <input type="checkbox"/> | turbíny        |
| <input type="checkbox"/> | parogenerátor  |
| <input type="checkbox"/> | transformátor  |
| <input type="checkbox"/> | 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 |
|----------|-------|
|          |       |
|          |       |