

## JADERNÁ ENERGIE

### 1. Přiřaď k jednotlivým vědcům jejich objevy či teorie:

Démokritos	Elektrony se pohybují po zcela určitých kruhových drahách, jejichž poloměr lze určit.
John Dalton	Atom je kladně nabitá koule, v níž se pohybují elektrony.
Joseph John Thomson	Elektrony obíhají v obalu atomu jako planety kolem Slunce.
Ernest Rutherford	Atomy se mohou spojovat, rozpojovat, přeskupovat, ale nemohou nikam zmizet.
Niels Bohr	Atom je nejmenší, dále nedělitelná částice látek.

### 2. Doplň věty:

- Elektron objevil: .....
- Atomové jádro objevil: .....
- V ČR jsou tyto jaderné elektrárny: .....
- Jaderný odpad se ukládá do: .....
- Palivo pro jaderné elektrárny je nerost: .....
- Reakce přeměny jader se nazývá: .....
- Čas, za který se přemění polovina jader, se nazývá: .....
- Záření  $\alpha$  je proud: .....
- Záření  $\beta^+$  je proud: .....
- Záření  $\beta^-$  je proud: .....
- Záření  $\gamma$  je: .....
- Existují tyto 3 druhy jaderných reakcí: .....
- Nestabilní jádro je schopno uvolňovat: .....
- Vědní obor, který se zabývá strukturou a přeměnami atom, jádra, se nazývá: .....

### 3. Rozhodni, zda jsou daná tvrzení správná. Napiš ano/ne. Chybná tvrzení oprav!

- E. Rutherford vysílal záření  $\beta^+$  na kovovou fólii. ....
- J.J. Thomson objevil atomové jádro. ....
- Nukleony byly nazvány podle latinského názvu jádra = nukleus. ....
- Démokritos poprvé vyslovil pojem atom. ....
- Sloučením 2 a více atomů vznikají molekuly. ....
- Atom je složen z obalu, kůry a jádra. ....
- Elektrony mají kladný náboj. ....
- Održením elektronů z obalu atomu vznikají anionty. ....

