

3.2 Valdomoji grandininė reakcija

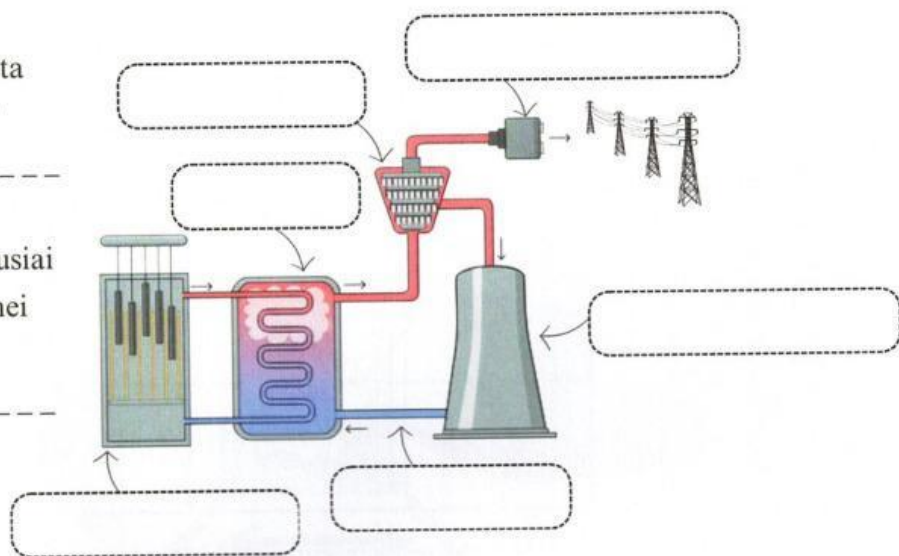
1. Įrašykite praleistus žodžius.

----- grandininės reakcijos vyksta -----
 -----, įrengtuose atominėse elektrinėse. Vykstant šioms reakcijoms
 nuolat išsiskiria pastovus ----- energijos kiekis. Išsiskyrusi
 energija virsta ----- energija, kuri naudojama vėsinimo sistemos vandeniui
 - ----- - kaitinti. Pavirtęs garais, jis suka -----, o ši
 - elektros energiją gaminanti -----.

2.1. Paveikslėlyje pavaizduota atominės elektrinės principinė schema. Į langelius įrašykite jos dalių pavadinimus.

2.2. Kurioje dalyje vyksta branduolinės reakcijos?

2.3. Koks kuras dažniausiai naudojamas branduolinei energijai gauti?

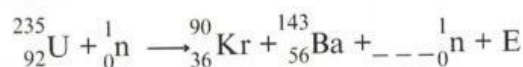


2.4. Kam branduoliniame reaktoriuje reikalingas vanduo?

2.5 Paaškindite, kodėl AE yra kaminų, nors joks degimo procesas jose nevyksta?



2.6. Kai į urano izotopo U-235 branduolį pataiko neutronas, šis tampa nestabilus ir suskyla į du lengvesnius branduolius. Pabaikite rašyti reakcijos lygtį, nurodydami, kiek neutronų susidarė.



2.7. Parašykite atominės elektrinės teikiamas naudas.