**Fişă de lucru**

1. **Se dau ecuaţiile:**

$ \rightarrow $ şi $ \rightarrow $

Stabiliţi numărul atomic şi numărul de masă pt. elementele chimice X1 şi X2.

1. **Adevărat sau fals?**
2. Radioprotecţia este totalitatea metodelor şi mijloacelor de reducere a efectelor nocive ale radiaţiilor.
3. Combustibilul nuclear utilizat este de obicei carbon.
4. Barele de control şi barele de securitate conţin substanţe care nu absorb electroni.
5. Moderatorul este o substanţă (apă, apă grea, grafit) care are rolul de a ȋncetini neutronii rezultaţi din reacţia de fisiune pt. a ȋntreţine reacine reaţia ȋn lanţ.
6. Centralele eoliene sunt cele care folosesc energia potenţială a apei.
7. **Pt. următoarele reacţii nucleare completaţi căsuţele lacunare:**





1. **Alegeţi varianta/ variantele corectă/ corecte de răspuns:**
2. O parte dintre proprietăţiile radiaţiilor X sunt:
3. ionizează gazele
4. ȋncălzesc mediul traversat
5. magnetizează metalele
6. se propagă cu viteza luminii
7. Mărimile fizice legate de radioactivitate sunt:
8. doza absorbită
9. conductanţa
10. doza biologică
11. capacitatea electrică
12. Radiaţiile $β$ sunt:
13. sunt deviate ȋn câmp magnetic
14. alcătuite din electroni
15. de natură electromagnetică
16. nuclee de heliu
17. Funcţionarea reactorului nuclearse bazează pe:
18. arderea deşeurilor radioactive
19. reacţia de fuziune
20. arderea cherosenului
21. reacţia de fisiune
22. Efectele unei explozii nucleare sunt:
23. de iradiere
24. mecanice
25. termice
26. luminoase