**Fişă de lucru**

1. **Pt. următoarele reacţii nucleare completaţi căsuţele lacunare:**





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

$ \rightarrow $ şi $ \rightarrow $

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

1. Creşterea concentraţiei elementului chimic radon din scoarţa terestră constituie un precursor pt. mişcările seismice. Timpul de ȋnjumătăţire al izotopului $$ este de aproximativ 4 zile. Calculaţi numărul iniţial de nuclee din 1 m3 de rocă, dacă după 12 zile erau 2∙105 nuclee/m3.