

Quiz

Zasady:

Wersja 1.

Nauczyciel zadaje pytanie, uczniowie zgłaszają się do odpowiedzi.

Nauczyciel wskazuje osobę, która zgłosiła się najszybciej. Na udzielenie odpowiedzi jest około 10 sekund. W razie nieudzielenia odpowiedzi bądź niepoprawnej odpowiedzi uczeń traci szansę. Nauczyciel zapisuje osoby, które udzieliły najwięcej poprawnych odpowiedzi – uczniowie z największą ilością punktów otrzymują ocenę. Za każdą poprawną odpowiedź jest przyznawany 1 punkt.

Wersja 2.

Nauczyciel może również wydrukować poniższe pytania i podczas quizu uczniowie zgłaszają się do ich wylosowania. Następnie na nie odpowiadają.

Na udzielenie odpowiedzi jest około 10 sekund. W razie nieudzielenia odpowiedzi bądź niepoprawnej odpowiedzi uczeń traci szansę. Nauczyciel zapisuje osoby, które udzieliły najwięcej poprawnych odpowiedzi – uczniowie z największą ilością punktów otrzymują ocenę. Za każdą poprawną odpowiedź jest przyznawany 1 punkt.

Pytania:

1. Wymień typy reakcji jądrowych.
2. Czy w wyniku bombardowania jader azotu-14, cząstkami α emitowany jest neutron?
3. Kto po raz pierwszy opisał reakcje rozszczepienia jader atomowych?
4. W którym roku została opisana reakcja rozszczepienia jader uranu-235?
5. Co to są powolne neutrony?
6. Czy neutron posiada ładunek elektryczny?
7. Jaki ładunek elektryczny ma jądro wodoru?
8. Na czym polega kruszenie jader?
9. Co to są reakcje termojądrowe?
10. Czy reakcję łańcuchową można zatrzymać?
11. Podaj przykład niekontrolowanej reakcji jądrowej.
12. Podaj przykład kontrolowanej reakcji jądrowej.
13. Co to jest masa podkrytyczna?
14. Jaki izotop uranu jest stosowany w elektrowniach jądrowych?
15. Z czego wykonane są pręty kontrolne w elektrowni jądrowej?
16. Z czego zbudowane jest jądro atomu?
17. Ile procent uranu-235 naturalnie występuje w rudzie uranu?
18. Jaki typ reakcji jądrowych zachodzi na słońcu?
19. Jakie cząstki ulegają reakcji jądrowej na słońcu?
20. Jaki eksperyment przeprowadził Rutherford w 1919r.?