I_th(g)fizyka_ Bożena Gębalska
Uwaga: Prace domowe odsyłamy na adres: bozena.gebalska@gmail.com
Prace domowe piszemy w zeszycie przedmiotowym. Proszę pisać starannie i czytelnie.

klasa	Numer z dziennika	Praca domowa z dnia
I t(g) lub I h(g)	08	29.04.2020 r.

Zrób zdjęcie pracy domowej łącznie z tymi danymi.
W zeszycie przedmiotowym przed każdą pracą domową musi być ten kod identyfikacyjny.
W temacie wiadomości *podaj klasę, numer z dziennika i datę pracy domowej*
Nie zrażajcie się, że początki są trudne. Pracujcie systematycznie.

Czwartek_29.04.2020 r.

Temat: **Prawo rozpadu promieniotwórczego. Określanie wieku znalezisk metodą izotopową.**

1. Zapoznaj się z materiałem z podręcznika ze strony 111 – 114.
2. Zobacz też materiał na stronie o adresie:
   https://www.youtube.com/watch?v=_sVNthXtIAw

3. Zapisz w zeszycie: (Pisz czytelnie i staraj używać pisma technicznego)

   a) Spontaniczną przemianę jądra atomowego nazywamy rozpadem promieniotwórczym.
   b) Jądra które samorzutnie ulegają rozpadowi promieniotwórczemu, nazywamy jądrami niestabilnymi.
   c) Jądra trwałe, niepodlegające samorzutnie rozpadowi promieniotwórczemu, nazywamy jądrami stabilnymi.
   d) Rozpad α nazywamy emisję przez jądro cząstki α złożonej z dwóch protonów i dwóch neutronów.
   e) Rozpadem β nazywamy emisję przez jądro cząstki β – elektronu powstałego w wyniku zachodzącej w jądrze przemiany neutronu w proton (rozpad beta minus).
   f) Jądro wzbudzone wypromieniowuje nadmiar energii w postaci promieniowania γ.
   g) Aktywnością nazywamy liczbę rozpadów promieniotwórczych zachodzących w próbce w jednostce czasu. Jednostką aktywności jest 1 Bq. Źródło ma aktywność 1 Bq, jeżeli w ciągu jednej sekundy dochodzi w nim do jednego rozpadu promieniotwórczego.
   i) Czas, po którym połowa jąder danego izotopu promieniotwórczego zawartych w próbce ulegnie rozpadowi, nazywamy czasem połowicznego rozpadu.
   j) Na podstawie składu izotopowego substancji (np. określenia, jaką część zawartego w substancji węgla stanowi promieniotwórczy izotop $^{14}_{6}C$) można określić jego wiek.

Pamiętaj co w zeszycie to i w głowie.

4. Praca domowa: (do odesłania na podany mail) . Odesłać do 6 maja 2020 roku).

Odpowiedz pisemnie na pytania:
1) Podaj wzór na aktywność próbki z objaśnieniami,
2) Napisz słownie pełną nazwę jednostki oznaczonej symbolem:
   1 Bq - ….....
3) Ile wynosi czas połowicznego rozpadu dla węgla $^{14}_{6}C$?

Powodzenia!