**KLASA VII – PONIEDZIAŁEK 27.04.2020 R.**

**Biologia**

**Temat:** Regulacja nerwowo-hormonalna – sprawdzian.

Instrukcja dla ucznia:

Moi drodzy

W normalnych warunkach dzisiaj byłby sprawdzian. Nie jest to jednak możliwe. Wymyśliłam dla Was inną formę zaliczenia tego działu: robicie krzyżówkę, w której wykorzystujecie najważniejsze pojęcia ze skończonego działu. Hasło do krzyżówki to: **układ nerwowy** lub **układ hormonalny** (do wyboru, nie robicie dwóch krzyżówek!!!). W zeszytach rysujecie krzyżówkę, piszecie pytania i rozwiązujecie.

Uwaga!!! Praca będzie oceniona, więc się postarajcie.

Proszę też o czytelne pismo.

**Historia**

**Temat:** Świat na drodze ku wojnie.

Proszę przemyśleć na podstawie wiadomości uzyskanych z już omówionych tematów, jakie państwa zyskały miano mocarstw europejskich i światowych oraz dlaczego tak uważano.

**Fizyka**

**Temat:** Ciepło właściwe.

**Film na początek**

<https://www.youtube.com/watch?v=ZAn0VlPQ54A>

Omówienie doświadczenia

- Ilość ciepła

- przyrost temperatury

Ciepło właściwe definicja

**Ciepło właściwe** (cw) jest wielkością, która informuje o **wartości** **energii** jaką trzeba dostarczyć lub odebrać ciału, aby zmienić temperaturę jednostki masy tego ciała o 1 **kelwin**:  
c _{w} = \frac{Q}{m \Delta T}   
   
gdzie: Q – ciepło wymienione z otoczeniem, m – masa ciała, ΔT – zmiana temperatury.  
**Jednostką ciepła właściwego** jest **dżul** **podzielony przez kilogram i kelwin** (1J/kg•K).  
Ponieważ **pojemność cieplna** ciała jest równa c= \frac{Q}{ \Delta T}  , to**ciepło właściwe** można również zdefiniować jako pojemność cieplną odniesioną do jednostki masy ciała.

Ile energii należy dostarczyć do 250 ml wody o temperaturze 10°C, aby w warunkach normalnych doprowadzić ją do wrzenia?  
  
**Dane:                                                    Szukane:**  
V = 250ml = 0,25•10-3m3                          Q = ?  
T0 = 10°C  
Tk = 100°C  
cw = 4200 J/kg•K – wielkość tablicowa  
ρ = 103 kg/m3 – gęstość wody (wielkość tablicowa)

Praca domowa  
  
Zadania 1,2,3,4 strona 247 - 248

**Muzyka**

**Temat:** Balet i taniec klasyczny.

*Instrukcja dla ucznia:* Drogi uczniu na dzisiejszej lekcji dowiesz się, na czym polega taniec klasyczny, z czego składa się przedstawienie baletowe oraz posłuchasz muzyki baletowej. Na początek posłuchaj fragmentów muzycznych zamieszczonych na podanych poniżej linkach.

*Zapisz w zeszycie nazwiska kompozytorów i tytuły baletów.*

Link nr 1 Piotr Czajkowski „Jezioro łabędzie”

Link nr 2 Piotr Czajkowski ,,Dziadek do orzechów”

Link nr 3 Sergiusz Prokofiew ,,Romeo i Julia”

Link nr 4 Nikołaj Rimski – Korsakow ,, Szeherezada”

Następnie przeczytaj temat z podręcznika i zapisz w zeszycie odpowiedzi na pytania:

1. Co to jest taniec klasyczny?
2. Z czego składa się przedstawienie baletowe?

Notatkę z lekcji i pracę domową prześlij mi do sprawdzenia.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=C7Yi0CdtTc4>

<https://www.youtube.com/watch?v=5wz9espkEXo>

<https://www.youtube.com/watch?v=yVwXXPFdoX4>

<https://www.youtube.com/watch?v=CpE_pCHVBR4>

**Język polski**

**Temat:** Poprawa i omówienie sprawdzianu ze słowotwórstwa.

1. Przedstawienie kryteriów oceniania i punktacji.

2. Omówienie i poprawa poszczególnych zadań.

**Matematyka**

**Temat:** Notacja wykładnicza.