**KLASA VII – PONIEDZIAŁEK 18.05.2020 R.**

**Biologia**

**Temat:** Męski układ rozrodczy.

Instrukcja dla ucznia:

- przeczytaj temat w podręczniku (str. 215-217), zwróć uwagę na funkcje i budowę męskiego układu rozrodczego;

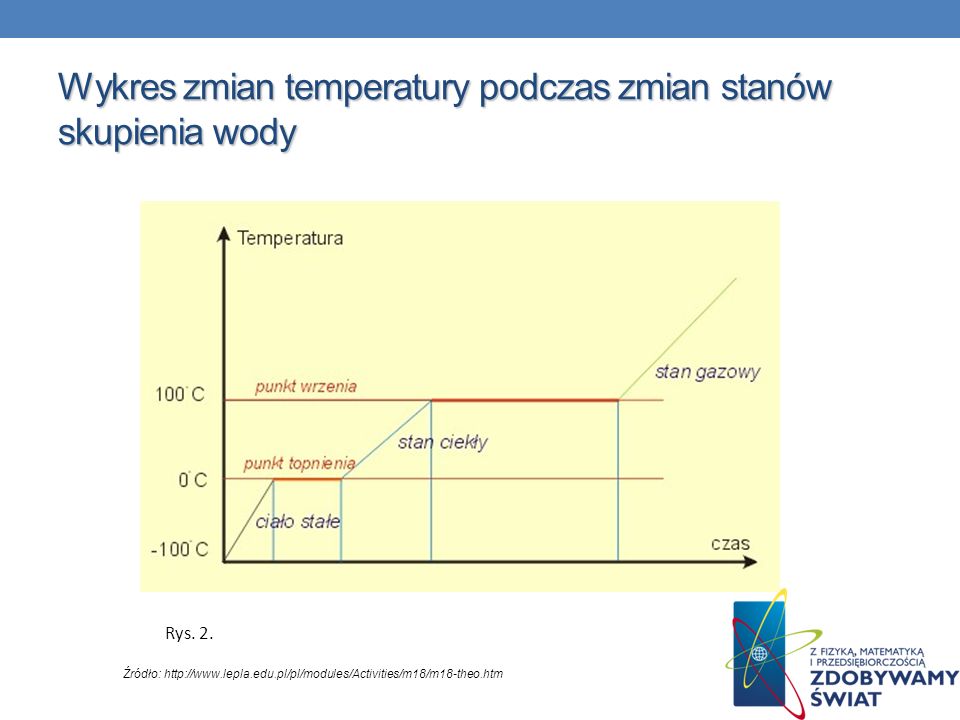
- zrób w zeszycie notatkę (uwzględnij w niej podział cech męskich na pierwszo-, drugo- i trzeciorzędowe).

**Historia**

**Temat:** Omówienie sprawdzianu. Świat po I wojnie światowej.

**Fizyka**

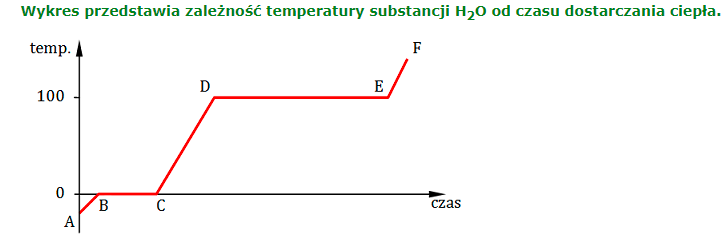
**Temat:** Skraplanie.



Parowanie i skraplanie. Wrzenie: Parowanie jest to zjawisko zamiany cieczy w gaz, natomiast skraplanie to zjawisko odwrotne do parowanie, a zatem zamiana gazu w ciecz.

Wrzenie to gwałtowne parowanie całą objętością cieczy.

Ciśnienie wewnątrz cieczy jest wówczas równe ciśnieniu na zewnątrz cieczy, czyli ciśnieniu atmosferycznemu.



**Które odcinki na wykresie odpowiadają zmianie stanu skupienia?**  
  
 AB, CD, EF  
 BC, EF  
 CD, DE  
 BC, DE

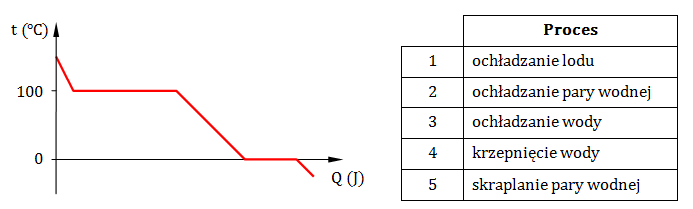
**Który odcinek odpowiada procesowi ogrzewania wody?**  
  
 BC  
 CD  
 DE  
 EF

**Który odcinek odpowiada procesowi topnienia lodu?**  
  
 AB  
 BC  
 CD  
 DE

**Jakiemu procesowi odpowiada odcinek DE?**  
  
 wrzenie wody  
 parowanie wody  
 ogrzewanie pary wodnej  
 skraplanie

**Ile energii należy dostarczyć dwóm kostkom lodu, każda o masie 10 g, będącym w temperaturze topnienia, aby zamienić je w wodę o temperaturze 0oC?  
ct = 334 kJ/kg**

**Ile ciepła odda gorąca woda (100oC) o masie 250 g ochładzając się do temperatury pokojowej (20oC)?  
cw = 4200 J/(kg ⋅ oC)**

**Wykres przedstawia zależność temperatury t substancji H2O od odebranego ciepła Q. Tabela przedstawia procesy, jakie występowały w czasie odbierania energii.  
**

**Muzyka**

**Temat:** Jazz, czyli wielka improwizacja.

*Instrukcja dla ucznia:*  Drogi uczniu wysłuchaj przykładów muzyki jazzowej podanych na poniższych linkach. W zeszycie wyjaśnij pojęcie jazzu oraz zapisz nazwiska kompozytorów muzyki jazzowej.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=nDkd9bVhmek>

<https://www.youtube.com/watch?v=GujF2SBzku4>

<https://www.youtube.com/watch?v=QxIMWDK0Bb4>

<https://www.youtube.com/watch?v=zWSfiVp0vYA>

**Język polski**

**Temat:** „Karol Wojtyła – nasz Papież”.100 – lecie urodzin Jana Pawła II – biografia filmowa.

1. Obejrzenie filmu biograficznego.

2. Rozmowa o życiu i przesłaniu jakie nam pozostawił św. Jan Paweł II.

**Matematyka**

**Temat:** Działania na pierwiastkach.