

**Jubileusz odzyskania przez Polskę niepodległości  
oraz imprezy towarzyszące**

5 listopada 2018 (poniedziałek)

**lekcja 6 (13.00-13.45) – uczniowie wszystkich klas wraz z nauczycielami  
w holu szkoły**

Quiz niepodległościowy (kahoot) ok. 30 min. – uczestniczą 3-osobowe delegacje klas.

Pozostali uczniowie – publiczność rozmieszczona na galerii i na schodach.

Prowadzenie: Krzysztof Kocyla, Arkadiusz Madej, Wiktoria Krupa

Wspólne zdjęcie dla Niepodległej – mozaika z białymi i czerwonymi kartkami (ok. 10 min.)

Prowadzenie: Aleksandra Sztąborowska, Katarzyna Dębiec, Joanna Marciniak

Odpowiedzialne za organizację – Pani Małgorzata Wierzchowska i Pani Magdalena Frąckiewicz-Wiśnioch z klasą 3a

**impreza towarzysząca:**

**od pierwszej przerwy** – tworzenie przez uczniów plakatów opisujących niepodległość

Odpowiedzialni: Marta Solarz, Karolina Krupa

**lekcja 7 (14.05-14.50) – uczniowie wszystkich klas wraz z nauczycielami  
w holu szkoły**

Pokazy ciekawych doświadczeń chemicznych w wykonaniu absolwentów szkoły (Stefana Jaśkiewicza, Adama Trzaski, Krzysztofa Grzelaka i Krzysztofa Nowaka) - członków Koła Naukowego Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej „Flogiston”.

Odpowiedzialni – dyrekcja

6 listopada 2018 (wtorek)

**lekcja 3 i 4 (10.05 – 11.45) – uczniowie klas 1e, 2e i 3e**

**sala multimedialna**

wykład Pani dr Bożeny Kicińskiej z Wydziału Geografii i Studiów Regionalnych Uniwersytetu Warszawskiego

Odpowiedzialna za organizację – Pani Agnieszka Matysiak

7 listopada 2018 (środa)

**lekcja 2 (9.00-10.00) – uczniowie wszystkich klas wraz z nauczycielami  
w holu szkoły**

Koncert patriotyczny pt. „Dla Ciebie Polsko” z okazji 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości. Wykonawcy: sopran i bas (artyści Teatru Wielkiego w Warszawie), pianista (artysta Filharmonii Narodowej), słowo o muzyce: Bogusława Szostak-Klubińska (Filharmonia Narodowa). Mottem koncertu są słowa Adama Mickiewicza z *Konrada Wallenroda*: „Płomień rozgryzie malowane dzieje/ skarby mieczowi spustoszą złodzieje/ pieśń ujdzie cało”. Koncert stanowi śpiewaną lekcję historii. Śledząc polskie losy historyczne,

zauważymy jak pieśń patriotyczna towarzyszyła naszym wzlotom i upadkom narodowym. Koła ból, zagrzewała do walki, dawała nadzieję. Utrzymana często w rytmach tańców narodowych (mazurek, polonez, krakowiak), o słowach pełnych niepowtarzalnego piękna i uroku, tworzy naszą niepowtarzalną tradycję i jest prawdziwym skarbem narodowym.

Odpowiedzialni – dyrekcja

**lekcja 6, 7 i 8 (13.00 – 15.45) – uczniowie klas 1a, 2a i 3a + inni zainteresowani  
sala multimedialna**

Wykład profesorów Wydziału Historycznego Uniwersytetu Warszawskiego pt. "Drogi do niepodległości"

prof. dr hab. Zofia Zielińska  
dr hab. prof. UW Jarosław Czuby  
dr hab. prof. UW Paweł Skibiński

Odpowiedzialna za organizację – Pani Romualda Kuśmierczyk

8 listopada 2018 (czwartek)

**lekcja 4, 5 i 6 (11.00 – 13.45) – uczniowie klas 1c, 2c i 3c + inni zainteresowani  
sala multimedialna**

Wykład prof. dr hab. Lucjana Pielu z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego i warsztaty prowadzone przez absolwenta szkoły mgr Jana Kwapisza pt. „Mechanika kwantowa w sposób niematematyczny wyłożona”.

Podanie przez Erwina Schrödingera jego słynnego równania opisującego dowolny układ kwantowy zapoczątkowało nową erę w badaniach chemicznych i fizycznych. Równanie to opisuje (z drobnymi wyjątkami) każdy układ chemiczny od atomu wodoru po cząsteczki białek i jest nierozzerwalnie związane z tym co nazywamy mechaniką kwantową lub właściwie mechaniką falową.

Mówi się, że mechanika kwantowa jest niezrozumiała i zagmatwana oraz piekielnie trudna. W ramach spotkania prowadzący wykażą, że wcale tak nie musi być, a wiele z jej komplikacji wynika z nadętego uniwersyteckiego żargonu i nadmiernego nakładu matematyki.

Prowadzący wyjaśnią pojęcia potrzebne do zrozumienia równania Schrödingera i rozwiążą je dla cząstki w pudle oraz oscylatora harmonicznego. Te proste modele pozwalają zrozumieć m.in. skąd się biorą kolory różnych barwników organicznych. Stosując interpretację probabilistyczną mechaniki kwantowej zostanie ponadto wyjaśniony słynny paradoks kota Schrödingera.

Odpowiedzialni – dyrekcja