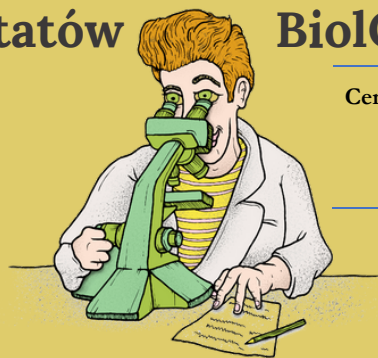




SEMESTR 1

WRZESIEŃ 2025

13.09 – Chemia Kolorów: Odczynnikowe Spektakle

Prawdziwa eksplozja barw i reakcji! Dowiedz się, dlaczego substancje zmieniają kolor i jak dzięki chemii stworzyć kolorową tęczę w probówce.

💡 Eksperyment: Tworzenie tęczy pH z wykorzystaniem naturalnych i syntetycznych wskaźników.

27.09 – Fotosynteza jako proces chemiczny

Rośliny produkują jedzenie ze światła? Tak! Poznasz chlorofil, reakcje zachodzące w liściach i przekonasz się, jak działa natura.

💡 Eksperyment: Obserwacja fotosyntezy – jak roślina „oddycha” i wytwarza tlen?

PAŹDZIERNIK 2025

11.10 – Bioluminescencja: Światło Żyjących Organizmów

Czy organizmy mogą świecić? Poznamy tajemnicze właściwości świetlików, głębinowych ryb i zastosowania bioluminescencji w nauce.

💡 Eksperyment: Symulacja świecenia organizmów przy użyciu bezpiecznych substancji.

25.10 – Zagadka DNA: Kod Życia

Co sprawia, że każdy z nas jest inny? DNA – zapisane w każdej komórce. Wyizolujemy je z owoców i poznamy zasady dziedziczenia.

💡 Eksperyment: Wydobycie DNA z owoców – prosto, efektywnie i edukacyjnie.

LISTOPAD 2025

08.11 – Układ Kostny: Szkielet Pełen Tajemnic

Szkielet to nie tylko „kości” – to żywa struktura! Dowiedz się, z czego są zbudowane i co się z nimi dzieje, gdy zabraknie minerałów.

💡 Eksperyment: Co ocet robi z kością? Badamy wpływ kwasów na strukturę tkanki.

22.11 – Oddychanie: Chemia Życia

Czym jest oddech z punktu widzenia chemii? Poznamy tlen, dwutlenek węgla i wewnętrzne procesy komórkowe.

💡 Eksperyment: Test na CO₂ – używamy wody wapiennej jako chemicznego wykrywacza.

GRUDZIEŃ 2025

06.12 – Enzymy: Tajemniczy Katalizatory Życia

Enzymy to niewidzialni pomocnicy – bez nich nie działa żadna reakcja w ciele. Zobacz, jak potrafią błyskawicznie „rozłożyć” jedzenie!

💡 Eksperyment: Amylaza w akcji – test z jodem i rozkład skrobi w czasie rzeczywistym.

20.12 – Cykle w Przyrodzie: Woda, Azot, Tlen

Zrozumiesz, jak natura „zamyka obieg” i jak woda, powietrze i azot wracają do nas wciąż na nowo.

💡 Eksperyment: Budujemy model cyklu wody w ekosystemie zamkniętym.

STYCZEŃ 2026

10.01 – Mikrobiologia: Świat Niewidoczny Gołym Okiem

Niewidzialne życie jest wszędzie – na dłoniach, w powietrzu, nawet na telefonach. Nauczysz się, jak hodować bakterie i dbać o higienę.

💡 Eksperyment: Zbieranie i obserwacja mikroorganizmów z różnych powierzchni.

24.01 – Chemiczne właściwości gleby

Co sprawia, że niektóre rośliny rosną lepiej niż inne? Sprawdźmy, jak skład chemiczny gleby wpływa na wzrost i zdrowie roślin.

💡 Eksperyment: Testujemy pH, skład i zapach różnych rodzajów gleby.