



Galileo

Witajcie!

Nazywam się Ewelina i w szkole Galileo uczę chemii.

Chemia pomaga nam zrozumieć, z czego zbudowany jest otaczający nas świat i dlaczego różne substancje zachowują się w określony sposób. Możemy dzięki niej wyjaśnić między innymi, co dzieje się podczas spalania, dlaczego niektóre substancje reagują ze sobą, a inne nie, oraz skąd biorą się właściwości różnych materiałów.

W chemii ważne jest nie tylko zapamiętanie symboli, wzorów czy nazw, ale przede wszystkim **zrozumienie zachodzących procesów**. Będziemy więc obserwować doświadczenia, analizować ich wyniki, zapisywać reakcje i szukać wyjaśnień dla tego, co dzieje się na poziomie niewidocznym gołym okiem.

Jak wygląda egzamin?

Okolo miesiąca przed planowanym terminem zaliczenia przesyłam wszystkie niezbędne informacje dotyczące formy projektu, terminów oraz tematów do wyboru.

Najczęściej zaliczenie odbywa się w formie projektu. W niektórych sytuacjach egzamin może przyjąć również formę testu sprawdzającego wiedzę z omawianych zagadnień.

Niezależnie od wybranej formy ważnym elementem zaliczenia jest rozmowa. Pozwala ona sprawdzić znajomość zagadnień, umiejętność wyjaśniania procesów chemicznych, analizowania doświadczeń oraz zapisywania i interpretowania reakcji.

Nie chodzi o mechaniczne zapamiętywanie wzorów i definicji, lecz o pokazanie, że rozumie się, **co dzieje się podczas przemiany chemicznej i dlaczego**.

Co warto wiedzieć w klasie 8?

Kwasy tlenowe i beztlenowe.

1) Sole.

2) Węglowodory jednofunkcyjne i wílofunkcyjne.

3) Pochodne węglowodorów.

- a) Alkohole (metanol, etanol, glikol)
- b) Estry

4) Cukry (węglowodany).

- a) pierwiastki budujące cukry
- b) proste (glukoza, fruktoza)
- c) złożone (sacharoza, skrobia, celuloza).

5) Wyższe kwasy tłuszczowe (długolącuchowe kwasy tłuszczowe).

- a) palmitynowy (nasycony),
- b) stearynowy (nasycony)
- c) oleinowy(nienasycony).

7)Tłuszcze.





Galileo

8) Aminokwasy.

9) Białka.

Pomocne źródła informacji

1. Książki:

- a) Laboratorium w szufladzie „Chemia” wyd. PWN
- b) „Chemia dla ciekawych świata” wyd Zielona Sowa
- c) Jon Chad. „Pierwiastki – tajemnice cząstek budujących świat” wyd. Nasza Księgarnia
- d) Jakikolwiek podręcznik do nauki chemii -Ja korzystam z „ Chemia bez tajemnic” , wyd. WSIP

2. Czasopisma:

- a) „Świat Wiedzy”
- b) „Wiedza i Życie”

3. Strony internetowe:

- a) Khan Academy <https://pl.khanacademy.org/>
- b) zpe.gov.pl
- c) Pi-stacja

Mam nadzieję, że informacje są pomocne. Gdybyście mieli jakieś pytania proszę pisać do mnie: ewelina.s@galileo.edu.pl

Miłego dnia!

Ewelina

