

PROGRAM
KURSU PRZYGOTOWUJĄCEGO DO MATURY
Z CHEMII NA POZIOMIE ROZSZERZONYM

Szkoła Letnia – sierpień 2017

| Lp. | Tematyka zajęć | Liczba godzin | Data |
|-----|--|---------------|------------|
| 1. | Budowa atomu. Promieniotwórczość. | 4 | 01.08.2017 |
| 2. | Układ okresowy. Związek właściwości pierwiastków z położeniem w układzie okresowym. | 4 | 02.08.2017 |
| 3. | Wiązania chemiczne. | 4 | 03.08.2017 |
| 4. | Obliczenia związane z molem, stechiometrią wzorów i równań chemicznych, wydajność reakcji. | 4 | 04.08.2017 |
| 5. | Stężenie procentowe i molowe. Sporządzanie roztworów. Rozpuszczalność. Przeliczanie stężeń. Obliczenia w oparciu o stężenia i stechiometrię równań chemicznych. | 4 | 07.08.2017 |
| 6. | Termodynamika chemiczna. Obliczanie entalpii reakcji. | 4 | 08.08.2017 |
| 7. | Kinetyka reakcji chemicznych. Reguła przekory. Szybkość reakcji. Stała równowagi reakcji. | 4 | 09.08.2017 |
| 8. | Reakcje utlenienia i redukcji. Ogniwa chemiczne. Korozja. Elektroliza. | 4 | 10.08.2017 |
| 9. | Teorie kwasów i zasad. Stała i stopień dysocjacji, pH, wskaźniki, hydroliza. | 4 | 11.08.2017 |
| 10. | Teorie kwasów i zasad. Stała i stopień dysocjacji, pH, wskaźniki, hydroliza. Zajęcia nr 1 w pracowni. | 4 | 14.08.2017 |
| 11. | Związki amfoteryczne. Reakcje w roztworach wodnych. Iloczyn rozpuszczalności. | 4 | 16.08.2017 |
| 12. | Klasyfikacja związków nieorganicznych (właściwości pierwiastków bloku s, p, d). | 4 | 17.08.2017 |
| 13. | Węglowodory. | 4 | 18.08.2017 |
| 14. | Alkohole i fenole. Aldehydy i ketony. Aminy. | 4 | 21.08.2017 |
| 15. | Pochodne kwasów karboksylowych (estry, amidy). | 4 | 22.08.2017 |
| 16. | Związki wielofunkcyjne (aminokwasy, białka, węglowodany). Izomeria. | 4 | 23.08.2017 |
| 17. | Zajęcia nr 2 w pracowni. Rozwiązywanie arkuszy maturalnych. | 4 | 24.08.2017 |
| 18. | Próbnny egzamin maturalny. | 4 | 25.08.2017 |
| 19. | Rozwiązywanie arkuszy maturalnych. | 4 | 28.08.2017 |
| 20. | Rozwiązywanie arkuszy maturalnych. | 4 | 29.08.2017 |