**Subjek** : Kimia
**Kelas** : Tingkatan 4
**Guru** :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bil** | **Bab** | **Tarikh Tamat** | **Tarikh Ulang Kaji** | **Tarikh Latihan** |
|  | **Pengenalan Kepada Kimia**Kimia dan kepentingannya |  |  |  |
|  Kaedah Saintifik |  |  |  |
|  | **Struktur Atom**Jirim |  |  |  |
| Struktur Atom |  |  |  |
| Isotop dan Kepentingannya |  |  |  |
|  Susunan Elektron bagi Atom |  |  |  |
|  | **Formula & Persamaan Kimia**JAR & JMR |  |  |  |
| Bil Mol & Bil Zarah |  |  |  |
| Bil Mol & Jisim Bahan |  |  |  |
| Bil Mol& Isipadu Gas |  |  |  |
|  Formula Kmia |  |  |  |
|  Persamaan Kimia |  |  |  |
|  | **Jadual Berkala & Unsur**Jadual Berkala Unsur |  |  |  |
| Kumpulan 18 |  |  |  |
| Kumpulan 1 |  |  |  |
| Kumpulan 17 |  |  |  |
| Unsur & Kala |  |  |  |
|  Unsur Peralihan |  |  |  |
|  | **Ikatan Kimia**Pembentukan Sebatian |  |  |  |
| Ikatan Ion |  |  |  |
|  Ikatan Kovalen |  |  |  |
|  Sifat Sebatian Ion & Sebatian Kovalen |  |  |  |
|  | **Elektrokimia**Elektolit & Bukan Elektrolit |  |  |  |
| Elektrolisis Sebatian Lebur |  |  |  |
| Elektrolisis Larutan Akueus |  |  |  |
| Eletrolisis dalam Industri |  |  |  |
| Sel Kimia |  |  |  |
|  Siri Elektrokimia |  |  |  |
|  | **Asid & Bes**Asid & Bes |  |  |  |
| Kekuatan Asid & Alkali |  |  |  |
| Kepekatan Asid & Alkali |  |  |  |
|  Peneutralan |  |  |  |
|  | **Garam**Garam |  |  |  |
|  Analisis Kualitatif Garam |  |  |  |
|  | **Bahan Buatan Dalam Industri**Asid Sulfurik |  |  |  |
| Ammonia & Garamnya |  |  |  |
| Aloi |  |  |  |
|  Polimer & Seramik |  |  |  |
|  Bahan Komposit |  |  |  |

**Subjek** : Kimia
**Kelas** : Tingkatan 5
**Guru** :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bil** | **Bab** | **Tarikh Tamat** | **Tarikh Ulang Kaji** | **Tarikh Latihan** |
|  | **Kadar Tindak Balas**Kadar tindak balas |  |  |  |
| Faktor-faktor yang mempengaruhi kadar tindak balas |  |  |  |
| Teori pelanggaran |  |  |  |
|  Pengetahuan saintifik untuk meningkatkan kualiti kehidupan |  |  |  |
|  | **Sebatian Karbon**Sebatian karbon |  |  |  |
| Alkana |  |  |  |
| Alkena |  |  |  |
| Ismerisme |  |  |  |
| Alkohol |  |  |  |
| Asid karboksilik |  |  |  |
| Ester |  |  |  |
| Lemak |  |  |  |
| Getah asli |  |  |  |
| Ketertiban dalam siri homolog |  |  |  |
|  Kewujudan pelbagai bahan organik dalam alam |  |  |  |
|  | **Pengoksidaan & Penurunan**Tindak balas redoks |  |  |  |
| Pengaratan sebagai tindak balas redoks |  |  |  |
| Siri kereaktifan logam dan aplikasinya |  |  |  |
| Tindak balas redoks dalam sel elektrolisis dan sel kimia |  |  |  |
|  Kebolehan unsur mengubah nombor pengoksidaanya |  |  |  |
|  | **Termokimia**Perubahan tenaga dalam tindak balas kimia |  |  |  |
|  Haba pemendakan |  |  |  |
| Haba penyesaran |  |  |  |
| Haba peneutralan  |  |  |  |
| Haba pembakaran |  |  |  |
|  Kewujudan pelbagai sumber tenaga |  |  |  |
|  | **Bahan kimia untuk pengguna**Sabun & detergen |  |  |  |
|  Penggunaan bahan tambah makanan |  |  |  |
| Ubat |  |  |  |
|  Menghargai kewujudan bahan kimia |  |  |  |