**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 |  |  |  |