**ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА НАСТАВАТА ПО ХЕМИЈА ЗА IX OДД**

**Тема 2В: 9.6 Добивање соли**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. бр.** | **СТРУКТУРА НА ТЕМАТА** | **Тип на часот** | **ИКТ** | **ВРЕМЕ НА РЕАЛИЗАЦИЈА** | | |
| **месец** | **недела** | **Час бр.** |
| 1. | Добивање соли од метали и киселини (1) | обработка |  | III | 10 | 2 |
| 2. | Добивање соли од метали и киселини (2) | В/П/И |  | III | 11 | 1 |
| 3. | Добивање соли од метални оксиди (1) | обработка |  | IV | 11 | 2 |
| 4. | Добивање соли од метални оксиди (2) | В/П/И |  | IV | 12 | 1 |
| 5. | Добивање соли од карбонати (1) | обработка ЕКО |  | IV | 12 | 2 |
| 6. | Добивање соли од карбонати (2) | В/П/И |  | IV | 13 | 1 |
| 7. | Час за утврдување на материјата | систематизација |  | IV | 13 | 2 |
| 8. | Добивање соли од хидроксиди | обработка |  | IV | 14 | 1 |
| 9. | Резимирање на пристапите за добивање соли | В/П/И |  | IV | 15 | 2 |
| 10. | Час за утврдување на материјата | систематизација |  | IV | 15 | 1 |

**Тема 2В: 9.6 Добивање соли**

Оваа тематска единица се надоврзува на она што учениците претходно го учеа за реактивноста на металите, хемиските реакции, методите на разделување и за пишувањето равенки составени од зборови и израмнети равенки составени од хемиски симболи/формули. Ги повторуваат реакциите на металите и киселините што ги сретнале претходно и го прошируваат тоа знаење за да ги разберат методите за добивање соли.

**Научното истражување се фокусира на:**

одлучување која опрема да се користи и проценување секакви ризици и опасности во лабораторијата или работниот простор;

користење различни материјали и опрема и примена на мерки за претпазливост;

вршење набљудувања и мерења;

одбирање идеи и правење детални планови за проверување засновани на претходно знаење, разбирање и истражување;

одлучување која опрема да се користи и проценување секакви ризици и опасности во лабораторијата, на терен или во работниот простор.

**Препорачани зборови (поими) за оваа тема**

метал, киселина, сол, реагира, реактанти, продукти, состав, валентност, формула, вишок супстанца во цврста агрегатна состојба, филтрирање испарување метален оксид карбонат хидроксид база јаглен.

**Научно истражување**

истражува, набљудува, опишува, евидентира, објаснува, предвидува, дискутира, толкува, опрема прибор, споредува, проценува, заклучува.