**Урок 34**

**Тема.** Взаємодія кисню зі складними речовинами (повне окиснення метану, гідроген сульфіду, глюкози).

**Мета:**

* ознайомити учнів з хімічними властивостями кисню – взаємодією зі складними речовинами;
* розвивати вміння аналізувати результати досліду, складати рівняння хімічних реакцій;
* виховувати уважність та спостережливість.

**Обладнання та реактиви:** набір реактивів, спиртівка, хімічний посуд.

**Базові поняття та терміни:** кисень, повне окиснення, оксиди, метан, глюкоза, гідроген сульфід.

**Тип уроку:** комбінований.

**Хід уроку I. Організаційний момент**

**II. Перевірка домашнього завдання** *Усне опитування класу*

**III. Актуалізація опорних знань** 1. Які речовини називають складними? 2. Як ви думаєте, які продукти можуть утворитися при згоряння складних речовин?

**IV. Вивчення нового матеріалу** *Розповідь вчителя з елементами бесіди* На попередніх уроках ви ознайомились з горінням сірки,магнію, заліза, вугілля в кисні. Проте горіти в кисні можуть не тільки прості,а й складні речовини. Так, у газовій плиті згоряє природній газ,основна складова частина якого є метан СН4. Що ми при цьому спостерігаємо? (відповіді дітей) **СН4 + 2О2= СО2 + 2Н2О** *Отже,*можна зробити висновок,що при горінні складних речовин утворюються оксиди тих елементів,які входили до складної речовини.

******

Так само згорятимуть у кисні й інші складні речовини,наприклад гідроген сульфід: **2Н2S + 3O2= 2SO2 + 2H2O** Цікавим є процес горіння глюкози,яка входить до складу цукру. З повсякденного досвіду ми знаємо,що глюкоза не горить. Проте, якщо на зразок нанести каталізатор, то реакція відбувається дуже швидко: **С6Н12О6+ 9О2 = 6СО2+ 6Н2О**

**V.Узагальнення та систематизація знань Виконання завдань** 1. Складіть реакцію горіння пропану С3Н8. Назвіть оксиди,що утворилися. 2. Дописати рівняння хімічних реакцій: ZnS +O2= C2H2 +O2= C12H22O11 + O2= 3. Здійснити перетворення: Н2S→H2O→O2→Al2O3

**VI. Підсумок уроку**

**VII. Домашнє завдання** Опрацювати параграф, відповісти на запитання, виконати письмові вправи.