

Урок № 8

Тема: Природні джерела органічних речовин.

Мета: Ознайомити учнів з природними джерелами органічних речовин; розвивати логічне мислення, пізнавальний інтерес; виховувати бережливе ставлення до природи.

Обладнання: зразки органічних речовин: нафта, торф, буре вугілля, природний газ, кам'яне вугілля.

Тип уроку: Урок вивчення нового матеріалу.

Базові поняття: Вуглеводнева сировина, вичерпний ресурс, корисні копалини, нафта, торф, буре вугілля, газ.

ХІД УРОКУ

I. Організаційний момент

II. Актуалізація опорних знань

Бесіда

1. Наведіть приклади корисних копалин.
2. На які групи поділяються корисні копалини?

III. Мотивація навчальної діяльності

Учитель повідомляє тему уроку та його мету. Звертає увагу, на те, що на цьому уроці учні познайомляться з природними джерелами органічних речовин.

IV. Вивчення нового матеріалу

1. Природні джерела вуглеводнів.

Розповідь вчителя

Природні джерела органічних речовин відомі вам з уроків географії, природознавства. До них належать: нафта, торф, природний газ, буре вугілля, кам'яне вугілля:

НАФТА



ПРИРОДНИЙ ГАЗ



БУРЕ ВУГІЛЛЯ



КАМ'ЯНЕ ВУГІЛЛЯ



ТОРФ



Кам'яне вугілля, газ, нафта, торф – найважливіші природні джерела вуглеводневої сировини. Вуглеводнева сировина належить до вичерпних природних ресурсів. Ця обставина змушує розвідувати

нові родовища і разом з тим експлуатувати вже відкриті таким чином, щоб максимально вилучати з них копалини і раціонально, з найбільшою користю використовувати їх. Існує два способи використання цих вуглеводнів: перший – у вигляді палива, як джерела енергії, другий – у вигляді сировини для подальшої переробки. Просте спалювання нафти, газу, вугілля економічно не вигідне. Крім цього, продукти спалювання природних вуглеводнів забруднюють атмосферу. Тому з кожним роком усе активніше йде пошук альтернативних джерел енергії.

2. Альтернативні джерела енергії

*-Які альтернативні джерела енергії вам відомі?
(прогнозовані відповіді учнів)*

- біопаливо;
- сонячна енергія;
- енергія морських припливів.

Існують різні погляди на походження горючих копалин.

1. Теорія органічного походження.
2. Теорія мінерального походження.
3. Космічна теорія.

V. Узагальнення та систематизація знань

Робота з таблицею

<i>Природні джерела органічних речовин</i>	<i>Застосування</i>

VI. Домашнє завдання

§ 7 (с.36 – 37), підготувати повідомлення «Найважливіші газові родовища України»

VII. Підсумок уроку