Конспект уроку

**з природознавства 4 клас**

**«Корисні копалини в рідному краї. Їх властивості. Родовища. Способи видобування. Охорона корисних копалин.»**

***Підготувала:*** вч. початкових класів Протесівської ЗОШ

О.Я. Федоляк

**Тема**. **Корисні копалини в рідному краї. Їх властивості. Родовища. Способи видобування. Охорона корисних копалин.**

***Ключові компетентності (загально пізнавальні цілі):***

* ознайомити учнів з корисними копалинами рідного краю та способами їх видобування;
* продовжити формувати вміння працювати з різними видами карт;
* розвивати дослідницькі навички;
* виховувати інтерес до природи рідного краю, прагнення зберігати природні багатства.

***Предметні компетентності (конкретизовані навчальні цілі, очікувані результати):***

*Початковий рівень:*

* знає і називає назви корисних копалин рідного краю.

*Середній рівень:*

* розпізнає деякі корисні копалини Львівщини за способом їх видобування.

*Достатній рівень:*

* визначає за картою родовища корисних копалин рідного краю та позначають їх на контурній карті;
* досліджує властивості окремих корисних копалин Львівщини.

*Високий рівень:*

* встановлює зв'язок між кількістю покладів корисних копалин та наслідками їх зменшення;
* складає план заходів збереження корисних копалин рідного краю;
* висловлює оцінні судження щодо планів заходів збереження корисних копалин рідного краю, складених однокласниками.

***Навчально-методичне забезпечення уроку:*** підручник, робочий зошит, колекція корисних копалин, карта корисних копалин рідного краю, контурна карта.

**План уроку**

1. Розгадування загадки з метаю визначення теми уроку (Додаток1).
2. Пригадування учнями відомостей про корисні копалини. Заповнення таблиці «Що я знаю про корисні копалини».
3. Відшукування учнями покладів корисних копалин на карті рідного краю та позначення їх родовищ на контурній карті.
4. Розповідь вчителя з елементами бесіди про способи видобування корисних копалин у рідному краї.
5. Розпізнавання деяких корисних копалин Львівщини за способом їх видобування. «Розподільчий диктант» (Додаток2).
6. Дослідження властивостей корисних копалин рідного краю шляхом заповнення таблиці «Корисні копалини Львівщини» (Додаток3).
7. Встановлення зв’язку між кількістю покладів корисних копалин та наслідками їх зменшення (Додаток4).
8. Складання плану заходів збереження корисних копалин рідного краю. Робота в групах.
9. Презентація планів заходів збереження корисних копалин рідного краю та висловлення оцінних суджень щодо їх ефективності.
10. Підведення підсумків уроку шляхом заповнення таблиці «Що я довідався про корисні копалини рідного краю».

 **Додаток 1**

**Відгадайте загадку і визначте тему уроку:**

*Ми те, що шукають геологи у надрах Землі.*

 **Додаток 2**

* **Розподіліть назви корисних копалин на групи за способом їх видобування: відкритий кар’єр, шахта, свердловини.**

Торф, залізна руда, кам’яне вугілля, нафта, глина, пісок, природний газ, вапняк, кам’яна сіль, буре вугілля, граніт, марганцева руда, крейда.

 **Додаток 3**

**Дослідіть властивості корисних копалин за питаннями:**

1. В якому стані корисна копалина знаходиться у природі: рідкому, твердому чи газоподібному?
2. Якщо корисна копалина тверда, то яка вона за крихкістю?
3. Яка вона за кольором?
4. Чи має вона запах? Який саме?
5. Розчинна чи нерозчинна корисна копалина у воді?
6. Чи горить корисна копалина? Яким полум’ям? Чи утворюється дим під час горіння?

**Результати дослідження внесіть у таблицю:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назва корисної копалини** | **Стан**  | **Колір**  | **Запах**  | **Розчинність у воді** | **горючість** | **Інші властивості** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

 **Додаток 4**

* **Розгляньте схему та доповніть її своїми міркуваннями:**

**Інформація для вчителя**

***Корисні копалини***

Львівщина багата на корисні копалини – кам’яне вугілля, природний газ, нафту, сірку, торф, озокерит, кухонну та калійну сіль, сировину для виробництва цементу, вапняки та сланці, мергель, будівельні та вогнетривкі глини тощо.

Регіон також багатий унікальними родовищами мінеральних вод (понад 200 джерел) та грязей з лікувальними властивостями, на базі яких функціонують та розвиваються відомі курорти Трускавець, Моршин, Шкло, Немирів, Любінь Великий. На сьогодні в області налічується близько 136 санаторно-курортних заклади різних форм власності.