

« 20 » \_\_ грудня \_\_\_\_\_ 20\_23 \_\_ року

Вчитель: Родіна А.О.

*Конспект уроку з хімії з використанням навчально-методичного комплекту «Хімія 7 клас О.Г Ярошенко (підручник, навчальний зошит, методичний супровід для учителя).*

### **Урок №23. Фізичні та хімічні явища.**

**Мета:** поглибити знання про фізичні і хімічні явища, з'ясувати їхні істотні відмінності; сформувати поняття про хімічні реакції; з'ясувати ознаки хімічних реакцій та умови їх протікання. Сприяти розвитку пізнавального інтересу учнів, їх логіко-сміслового мислення, пам'яті, уваги; розвивати в учнів такі інтелектуальні вміння й навички, як порівняння, зіставлення, узагальнення, аналіз, уміння робити висновки. Виховувати пізнавальну активність учнів, наполегливість, уважність, допитливість; комунікативні якості особистості.

**Обладнання:** мультимедійний комплект

### **Хід уроку**

#### **1. ОК (організація класу)**

*Слайд 1-3.* Повідомлення теми і мети уроку. Створення позитивного психологічного клімату класу.

#### **2. АОЗ (актуалізація опорних знань)**

*Слайд 4.* Гра « Чому вони разом?».

#### **3. МНД (мотивація навчальної діяльності)**

*Слайд 5.* Учням 7 класу було передано листа.

#### **4. ВНМ (вивчення нового матеріалу)**

*Слайд 6-7.* Будь-які зміни, що відбуваються у світі, називаються явищами.

*Слайд 8.* Формування поняття «явища».

*Слайд 9.* Класифікація явищ.

*Слайд 10.* Явища у нашому житті.

*Слайд 11.* Характеристики фізичних та хімічних явищ.

*Слайд 12.* Робота в зошиті та підручнику.

*Слайд 13. Фізичні явища.*

*Слайд 14. При фізичних явищах можуть змінюватися: агрегатний стан речовини, температура, густина, форма, тощо.*

*Слайд 15. Проблемне питання: Чому алхімікам не вдалося отримати «Філософський камінь»?*

*Слайд 16. Хімічними називаються явища, під час яких одні речовини перетворюються на інші.*

*Слайд 17. Поміркуймо разом.*

### **5. ЗВ (закріплення вивченого)**

*Слайд 18. Мідь + Кисень ► Купрум(II) оксид*

*Слайд 19. Ознаки хімічних реакцій.*

*Слайд 20. Інструктаж з БЖД.*

*Слайд 21. Досліджуємо на уроці.*

*Слайд 22. Закінчити речення очікувань.*

*Слайд 23. Перегляд відео.*

*Слайд 24-25. Практичне завдання.*

### **6. УСЗ (узагальнення і систематизація знань)**

*Слайд 26. Формулюємо висновки.*

*Слайд 27. Гімнастика для очей.*

*Слайд 28. Online завдання.*

### **7. Підсумок**

### **8. Рефлексія**

### **9. Домашнє завдання**