

*С.Есетов атындағы орта жалпы білім беретін мектебі*

## **“Химиялық элементтер, олардың таңбалары”**



**Ахметова Эльвира  
Мухамбетжановна –  
химия пәнінің  
мұғалімі**





## Сабақтың мақсаты:

**Білімділік:** Оқушыларды химиялық элементтер және олардың таңбаларымен таныстыру.

**Дамытушылық:** Оқушылардың ой-өрісін дамыта отырып, білім тереңдетуге ізденіс қабілетін дамыту:

**Тәрбиелік:** Ғылыми құштарлыққа тазалыққа тәрбиелеу.



# I. Ұйымдастыру бөлімі

## “Молекулалар мен атомдар” ойыны

### II. Мағынаны тану.

Жай заттар тізбесін құрыңдар



### III. Негізгі бөлім

- *"Химиялық элемент"* ұғымын алғаш енгізген ағылшын ғалымы Р. Бойль.
- Табиғатта 89 түрлі химиялық элемент бар екендігі аян, ал жасанды элементтерді қосқанда қазіргі периодтық кестедегі элементтер саны шығады.
- Бүкіл әлем, оның ішінде Күн жүйесіндегі планеталар, тіпті алыстағы жұлдыздар мен басқа астрономиялық денелер түгелдей осы химиялық элементтерден, яғни оның атомдарынан құралған.
- Элементтің химиялық таңбалауды швед химигі И. Берцелиус ұсынған.
- Ол элементтің латынша атауының алғашқы немесе қос әрпінен тұрады.
- Элемент таңбасының бастапқы әрпі бас әріппен жазылады.



| № | Элемент атауы | Аңыз бойынша атауы |
|---|---------------|--------------------|
| 1 | Сутек         | Су тудырушы        |
| 2 | Оттек         | Қышқыл тудырушы    |
| 3 | Фтор          | Бүлдіргіш          |
| 4 | Фосфор        | Жарық беруші       |
| 5 | Селен         | Ай                 |
| 6 | Гелий         | Күн                |
| 7 | Теллур        | Жер                |

## Қалалар құрметіне аталған элементтер

| № | Элемент атауы           | Қала атауы |
|---|-------------------------|------------|
| 1 | Гафний                  | Копенгаген |
| 2 | Лютеций                 | Париж      |
| 3 | Берклий                 | АҚШ қаласы |
| 4 | Итрий, тербий, иттербий | Итерби     |



## IV. Бекіту

### Сәйкестік тестімен жұмыс

#### Сәйкестік тест-1

|         |    |
|---------|----|
| Алтын   | Hg |
| Күміс   | Mg |
| Калий   | Au |
| Натрий  | Ag |
| Сынап   | Ca |
| Магний  | Na |
| Кальций | K  |

#### Сәйкестік тест-1а

##### ОттекF

|        |   |
|--------|---|
| Азот   | B |
| Сутек  | P |
| Фтор   | I |
| Бор    | N |
| Йод    | O |
| Фосфор | H |

#### Сәйкестік тест-2

|          |          |
|----------|----------|
| Қорғасын | Барий    |
| Темір    | Алюминий |
| Барий    | Цинкум   |
| Мыс      | Плюмбум  |
| Қалайы   | Феррум   |
| Алюминий | Купрум   |
| Мырыш    | Станнум  |

#### Сәйкестік тест-2а

|          |          |
|----------|----------|
| Хлор     | Аш       |
| Кремний  | Це       |
| Оттек    | Эс       |
| Сутек    | Пэ       |
| Көміртек | Силициум |
| Күкірт   | Хлор     |
| Фосфор   | О        |

V. Бағалау



*Үй тапсырмасы: § 8 оқып келу*