

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Көміртек элементінің ашылу тарихы

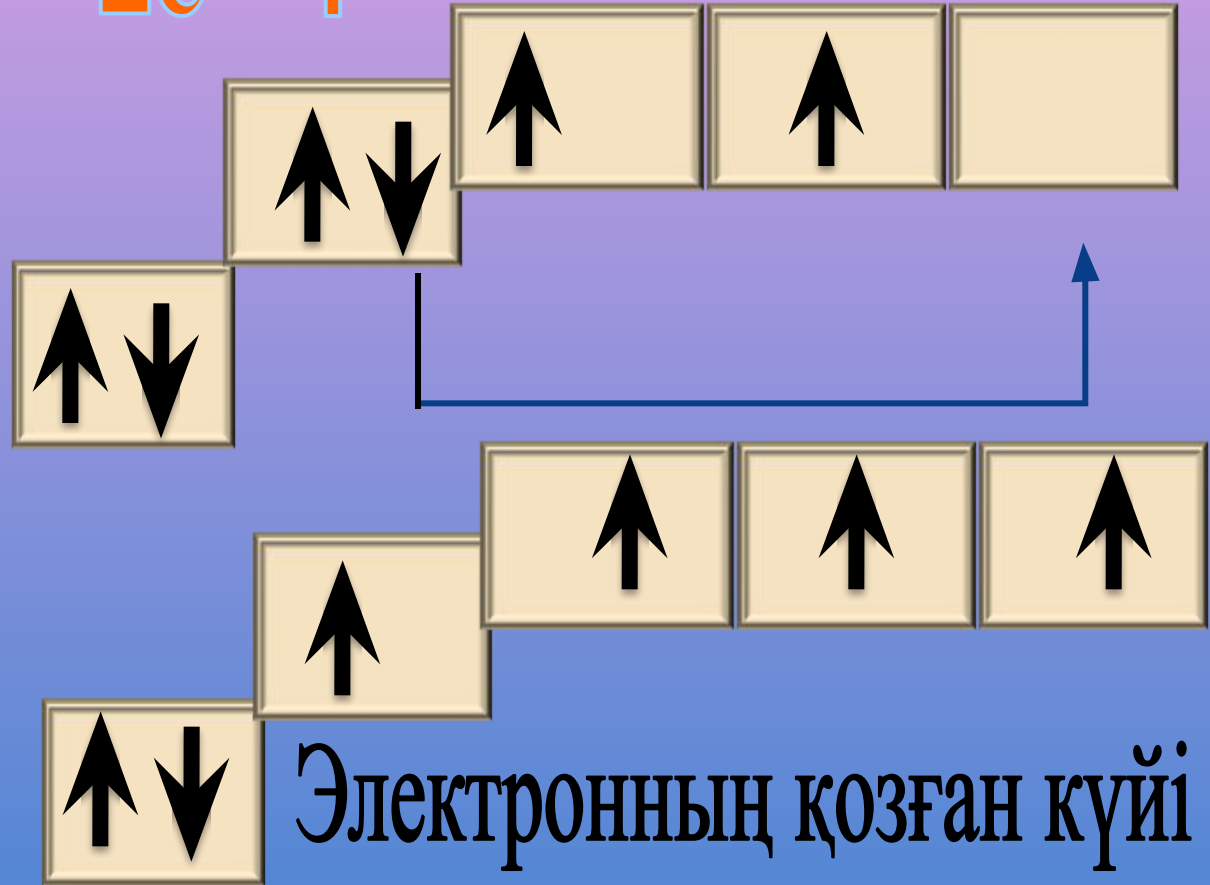


1781ж. француз ғалымы А.Лавуазье көміртектегі латынша “карбонеум, карбо-көмір” деп жазған.

1928 жылы “көміртек” деп атауды аудармашы Р.Бөкейханов ұсынған.



Орысша “углерод” деп атауды 1824 жылы орыс ғалымы М.В.Соловьев ұсынған.



Табиғатта таралуы

Басқа да элементтер сияқты көміртегі атомдары бір ғана қосылыстардың құрамында болмайды. Олар бір заттан екінші затқа ауысып отырады.

CaCO_3 , MgCO_3 – магнезит,
 $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ – доломит, CH_4 , CO_2 ;

1 нұсқа

- 1. Б
- 2. Б
- 3. Б
- 4. В
- 5. В

2 нұсқа

- 1. Б
- 2. А
- 3. В
- 4. А
- 5. В

6 ойлау шляпасы



- **Ақ (ақ бұлттар) - фактілер, цифрлар және мәліметтерді таза күйінде беру**
- **Қызыл (от) – ішкі сезім, эмоция, сезінулер және интуицияны білдіру**
- **Қара (тұман) – негативті ойлау, мысалы: “бұл орындалмайды, себебі....”**
- **Сары (күн) - оптимизмді, ашықтықты, позитивті және конструктивті ойлар, ұсыныстар, мысалы: «неге, бұл міндетті түрде орындалады!»**
- **Жасыл (дала) – жаңа идеялар ағымын тудыратын шығармашылық ойлар**
- **Көк (аспан) – жоғары деңгейдегі жалпы көзқарастарды, білдіреді, қорытындылайды.**