

ТУЗДАР



Студент – практикант:
Өсер Гулбаршын

ТҰЗДАР. ҚҰРАМЫ ЖӘНЕ ХИМИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ

▣ **Сабақтың мақсаты:**

- ▣ **білімділік:** оқушыларға тұздардың құрамы туралы мағұлмат бере отырып,
- ▣ зертханалық жұмыстар арқылы
- ▣ негізгі ұғымдарды қалыптастыру.

- ▣ **дамытушылық:** оқушылардың белсенділігін арттыру, ойлау қабілетін, шапшаңдығын дамыту, өз бетімен жұмыс істеп, талаптануын арттыру.

- ▣ **тәрбиелік:** болашаққа көзқарасын қалыптастыру.



Жаңа сабақ

Жоспары: 1. Тұздар.
2. Тұздардың химиялық қасиеттері.

Сұрақ – жауап.

1. Тағамның дәмін келтіру үшін не қосамыз?
2. Тұздың дәмі қандай?
3. Тұз суда қалай ериді?
4. Адам организмінде неше пайыз тұз кездеседі?
5. Табиғи суда неше пайыз тұз кездеседі?



Ащы

**Тамаққа
қосады.**

**Суда
жақсы
ериді.**

Тұз

**Табиғи суда
0,1 – 3,5%**

**Адам
организмінде
5,5%**

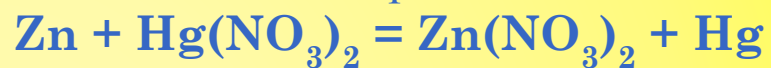


Тұздар

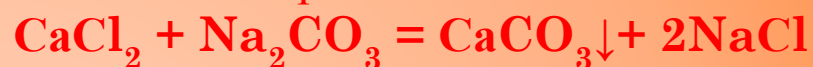
дегеніміз – металл атомдарынан және қышқыл қалдықтарынан тұратын күрделі заттар.

Мысалдар: $Al_2(SO_4)_3$, Na_3PO_4 , $Ca(NO_3)_2$.

Металдармен әрекеттесу үшін бос күйіндегі металл тұздың құрамына кіретін металдан белсенді болуы шарт.



Тұздардың өзара бір – бірімен әрекеттеседі.

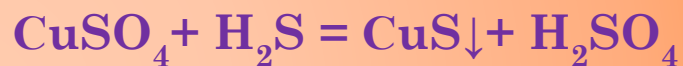


Тұздардың химиялық қасиеттері

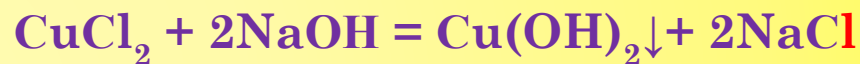
Кейбір тұздар қыздырғанда айырылады.



Қышқылдармен әрекеттеседі.



Сілтілермен әрекеттеседі.



III. Ой толғаныс. Салыстыру стратегиясы.
Венн диаграммасын құру.

ТҰЗДАР

ҚЫШҚЫЛДА

Р

