



**Армысың, асыл күн!
Армысың, көк аспан!
Армысың, жан досым!
Жылуыма жылу қос,
Міне, менің қолым!**

- **Надандықты құрта алмассың дәрімен,
Біліммен тек құтын қашыр әріден. Ақыл -
арқан: құз, шыңырау, құзарда, ШЫбын
жаның, сол арқылы ұзарған. Кім болсаң да,
ғұлама бол айтарым - Тек біліммен маңдай
терің қайтады. Билей алсаң - ақыл, білім,
жүректі Орындадым ден қасиетті тілекті.**

Жүсіп Баласағұн. Құтты білік

“Келісемін - келіспеймін” **Дұрыс сөйлемдерді тап**

- 1.** Біздердің айналамыздағы заттардың негізгі бөлігі таза күйінде кездеседі.
- 2.** Таза зат табиғатта болмайды, болған жағдайда да өте сирек.
- 3.** Таза заттар – әр түрлі заттардың жиынтығы.
- 4.** Ауа – азот, көмірқышқыл газдарының қоспасы.
- 5.** Балмұздақ – ол мұздың, қаймақтың, қош иістендіргіштердің, ауаның, кей жағдайда тамаққа қосатын бояғыш заттардан тұрады.
- 6.** Сусындарды көпіретін етіп жасау үшін көмірқышқыл газын сұйықта ерітіп жасайды.

● **Сөзді тауып жаз**

- 7.** Егер шырынды одан су буланып , лимон қышқылы кристалдары ... күйінде шөгіп қалады.
- 8.** Құм суда

● “Келісемін - келіспеймін” Дұрыс сөйлемдерді тап

1. Біздердің айналамыздағы заттардың негізгі бөлігі таза күйінде кездеседі.
2. Таза зат табиғатта болмайды, болған жағдайда да өте сирек.
3. Таза заттар – әр түрлі заттардың жиынтығы.
4. Ауа – азот, көмірқышқыл газдарының қоспасы.
5. Балмұздақ – ол мұздың, қаймақтың, қош иістендіргіштердің, ауаның, кей жағдайда тамаққа қосатын бояғыш заттардан тұрады.
6. Сусындарды көшіретін етіп жасау үшін көмірқышқыл газын сұйықта ерітіп жасайды.

● Сөзді тауып жаз

7. Егер шырынды қайнатсаңдар одан су буланып , лимон қышқылы кристалдары тұнба күйінде шөгіп қалады.
8. Құм суда ерімейді

- **Ой қозғап тақырыпты ашу:**
- Мезгілі жеткенде мұзда ериді. - Отқа салса темір де балқиды.
- -Қар жауды деп қуанба аязы бар.
- Болат қайнауда шынығады, Батыр майданда шынығады.
- - Ыстықтан су қайнайды.
- Бұл мақалдарға қарап тақырыпты ашайық.

Сабақтың тақырыбы:

Физикалық және химиялық
күбылыстар

Физикалық құбылыстар:



Жаңбырдың жауы



кемпірқосақтың
шығуы



қыраудың тұруы

Химиялық құбылыстардың белгілері



Құбылыстар

Физикалық

-Заттың пішіні,
агрегаттық күйі
өзгеріске
ұшырайды, ал
олардың құрамы
өзгермейді.

Химиялық

Бір зат екінші бір
заттарға
айналады, яғни
химиялық
реакция жүреді.

Химиялық
заттармен жұмыс
істегенде
қауіпсіздік
ережелерін
сақтаңдар!

- **Физикалық құбылыстар**
- Судың қайнауы
- Пішіннің өзгеруі
- Мұздың еруі

- **Химиялық құбылыстар**
- Көмірдің жануы
- Айран жасау
- Бүлінген тағамдардан жағымсыз иістің шығуы

Флипчарт арқылы сәйкестендіру

- **2. Өзіңді тексер:**

- **1. Мына құбылыстардың ішінен қайсысы физикалық екенін анықта.**

- 1. Пружинаның серпіңдігі
- 2. Шәйнектің таттануы
- 3. Өсімдіктің шіруі
- 4. Судың бетіндегі мұз
- 5. Металдың майысуы
- 6. Алма шырынының ашуы
- 7. Судың қатуы
- 8. Сүттің ашуы
- 9. Табиғи газдың жануы

● **2. Мына құбылыстардың ішінен қайсысы химиялық екенін анықта.**

- 1. Мұздың еруі
- 2. Мыс сыманың қараюі
- 3. Парафиннің балқуы
- 4. Суда қанттың еруі
- 5. Табада тамақтың күйюі
- 6. Сіріңкенің жануы
- 7. Жұмыртқаның шіруі

● **3. Тест сұрақтарына жауап беру.**

1. Физикалық құбылыс –

A. Денелерді құраушылар

B. бір зат екінші бір затқа айналады

C. Дененің пішіні, заттардың агрегаттың күйі өзгеріске ұшырайды, ал құрамы өзгермейді

● 2. Химиялық құбылыс –

A. Денелерді құраушылар

B. бір зат екінші бір затқа айналады

C. Дененің пішіні, заттардың агрегаттың күйі өзгеріске ұшырайды, ал құрамы өзгермейді

● 3. Химиялық құбылысты тап

A. мыс пластинкасын қыздырғандағы оның қараюы

B. қантты ұнтақтау

C. мұздың еруі

● 4. Химиялық реакцияның жүру белгісіне жатады:

A. судың булануы;

B. тұнбаның түсуі;

C. қыраудың қатуы.

● 5. Химиялық реакцияның жүру белгісіне жатпайды:

A. тұнбаның түсуі;

B. газдың бөлінуі;

C. агрегаттық күйінің өзгеруі.

- **4. Мына халық мақалдарында қандай құбылыс туралы айтылады?**
- 1. Алтынды еріте білмеген ірітер
- 2. Темірді қызған кезде соқ
- 3. Ақыл арымас, Алтын шірімес
- 4. Тамшы су тасты теседі

Бағалау

Рефлексия жазу:

- Бүгінгі сабақтан қандай әсер жазады.
- Нені үйренгендерін
- Топта жұмыс жасау ұнады ма? деген сауалдар төңірегінде ішкі сезімдерін жазады.

**Үй жұмысы: §20 мазмұндау,
Қосымша ақпарат дайындау**