

ŞƏHƏR : ŞİRVAN

MƏKTƏB : 21

SİNİF : 7

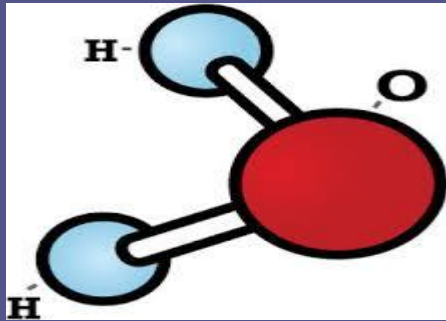
FƏNN : KİMYA

MÜƏLLİMƏ : YOLÇUYEVA SAMİRƏ



MÖVZU :

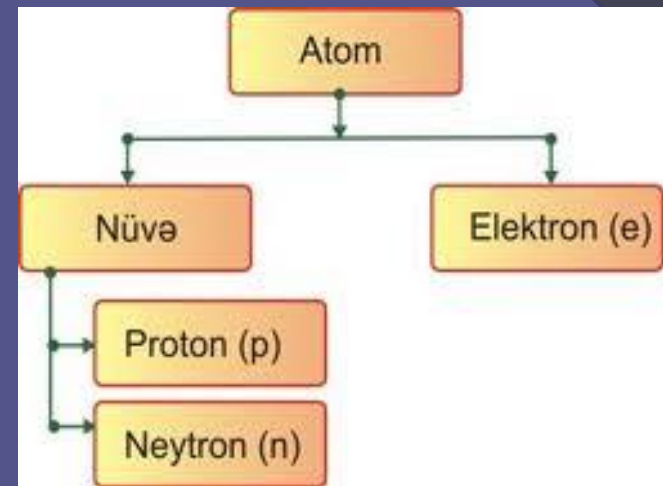
# MADDƏLƏRİN TƏRKİBİ VƏ QURULUŞU.MOLEKULLAR VƏ ATOMLAR.



STANDART :

1.2.1.

3.2.1



MƏQSƏD:

ŞAĞIRD:

- ATOM MALEKUL TƏLİMİNİN ƏSAS MÜDDƏLARINI SADALAYIR:
- OKSİGEN, HİDROGEN VƏ SU MOLEKULLARINININ PLASTİLİNDƏN MODELƏRİNİ HAZIRLAYIR, ONLARIN HƏCMLƏRİNİN VƏ KÜTLƏLƏRİNİN MÜXTƏLİF OLDUĞUNU YÜKSƏK TEMPERATURDA MOLEKULLARIN ATOMLARA PARÇALANDIĞINI ŞƏRH EDİR.
- MALEKUL VƏ ATOMLARA TƏRİF VERİR.
- ATOMUN DAHA KİÇİK HİSSƏCİKLƏRDƏN ( PROTON, NEYTRON, ELEKTRON) TƏŞKİL OLUNDUĞUNU İZAH EDİR.
- PROTON, NEYTRON, ELEKTRONUN KÜTLƏSİNİ VƏ YÜKÜNÜ YADDA SAXLAYIR.
- MATERİYA VƏ MADDƏ HAQQINDA TƏSƏVVÜRÜNÜ GENİŞLƏNDİRİR.

TƏLİM FORMASI :

CÜTLƏRLƏ İŞ :



QRUPLQLA İŞ :



*Dərslük üzərində iş :*



*Təlim üsulu :*



*Müzakirə :*

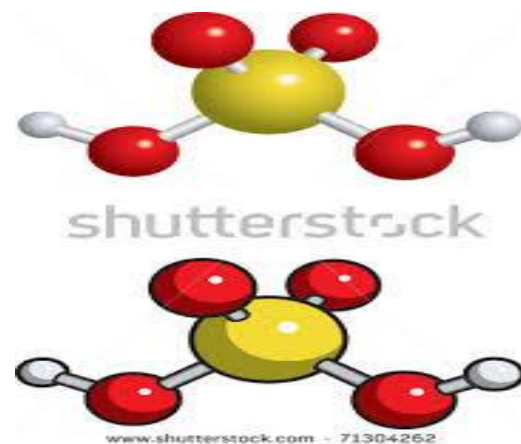
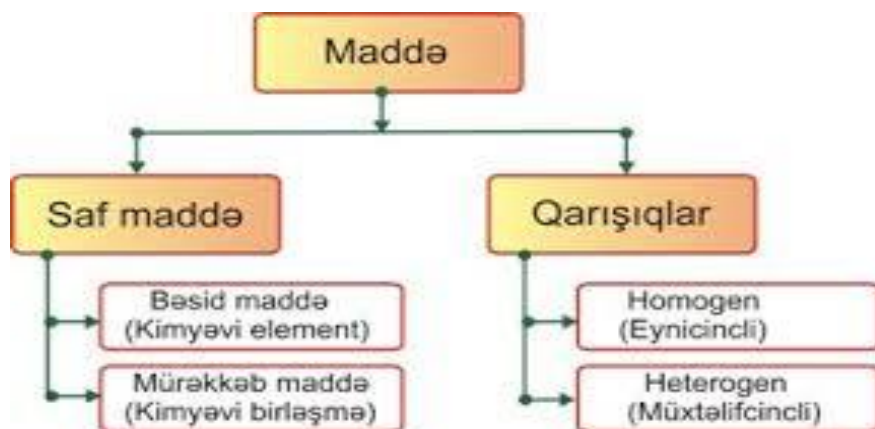
# İNTEQRASIYA :

F-6 2.1.2,

H.B-1.1.1.

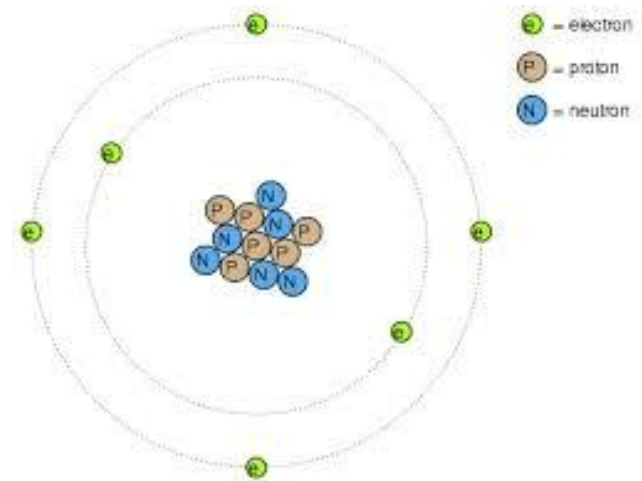
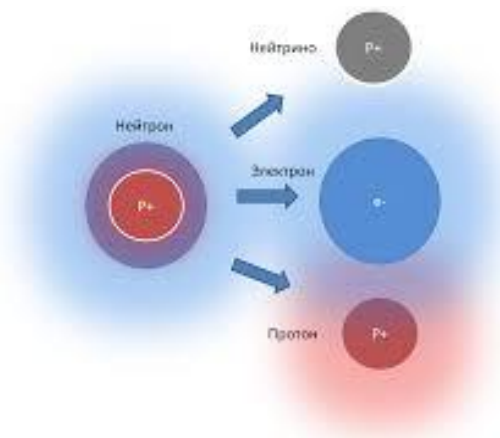
## RESURLAR :

Dərslik, sxem və cədvəllər, iş  
vərəqləri, plastilin ,xüsusi kürəciklər



# Motivasiya :

MADDƏLƏRİN TƏRKİBİ HAQQINDA NƏ BİLİRSİNİZ ?



# ATOM HAQQINDA NƏ BİLİRSİNİZ ?

1. **Atom** - maddələrin kimyəvi cəhətdən bölünməyən ən kiçik hissəciyidir .
2. **Atom** - müsbət yüklü nüvədən və mənfi yüklü elektronlardan ibarət olan elektroneytral hissəcikdir.
3. **Atom** – kimyəvi elementlərin bütün xassələrini özündə saxlayan ən kiçik hissəcikdir





# TƏDQIQATIN APARILMASI :

## I QRUP : ATOM QRUPU

Qədim dövrlərdə ( er.ə) yunan alimləri və xvii əsirdə məşhur Rus və ingilis alimləri maddələrin tərkibi haqqında hansı fikirləri söyləmişlər ?

Bütün cisimlər gözlə görünməyən ən kiçik hissəciklərdən təşkil olunur.Həmin hissəciklər “ atom ” adlanır.



## II QURUP :MOLEKUL QURUPU

**Atom-molekul təliminin  
əsas müddəaları  
hansılardır ?**

Atom-molekul təlimi  
9 müddəadan ibarətdir.



### III -QRUP: NÜVƏ

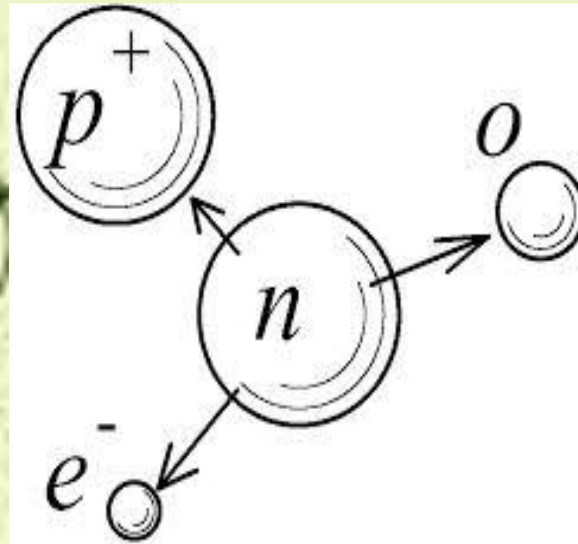
MOLEKULYAR VƏ QEYRI-MOLEKULYAR QURULUŞLU  
MƏDƏLƏR NƏYƏ DEYİLİR?

**Molekullardan ibarət olan maddələrə molekulyar,  
ionlardan və başqa hissəciklərdən ibarət olan  
maddələrə isə qeyri -molekulyar quruluşlu maddələr deyilir.**



# IV QRUP- ELEKTRON

Atom hansı əsas hissəciklərdən təşkil olunub ?



Proton +  
Neytron -  
Elektron -yüksüz



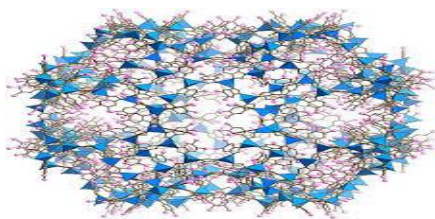


MƏLUMATIN MÜBƏDİLƏSİ VƏ MÜZAKİRƏSİ :

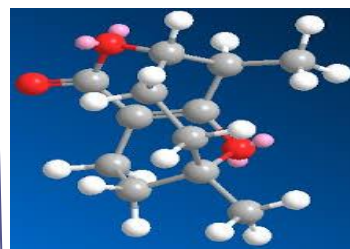
# Cədvəli doldurun



Atom və onun  
Nüvəsini təşkil  
Edən hissəciklə-  
rin adı



Hissəciklərin küt-  
ləsi qramla



Hissəcik-  
Lərin yükü





**NOTİCƏ:**  
Şagirdlərin hazırladıkları cavabları əlaqələndirib,  
” Maddələrin quruluşu və tərkibi ”, ” Molekullar və  
atomlar ” anlayışlarını müəyyən edirik.



Mətnin sonundakı sual-tapşırıqların cavablarını tamamlayın ,plastilindən molekul və atomlara bənzər fiqurlar düzəldin .

Ev tapşırığı





## QIYMƏTLƏNDİRMƏ

mənimsəyir.



sadalayır.



fikir yürüdür.

fərqləndirir .



Əməkdaşlıq edir.

