



*hokimligi
maktabgacha va maktab ta'lifi
boshqarmasi*

*maktabgacha va
maktab ta'lifi bo'limi tasarrufidagi
—umumiy o'rta ta'lim maktabi
kimyo fani o'qituvchisi*

*ning
20__-20__-o'quv yilida 8-sinf iqtidorli
o'quvchilar uchun kimyo fanidan*

TO'GARAK HUJJATLARI

To‘garak a’zolari haqida ma’lumot

№	Familiya ismi va sharifi	Tug‘ilgan sanasi	Sinfi	Manzili (to‘liq)	Ota-onasi (Ismi sharifi)	Telefon (uy yoki mobil)	Izoh
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							

15.							
16.							
17.							
18.							
19.							
20.							
21.							
22.							
23.							
24.							
25.							
26.							
27.							
28.							
29.							
30.							

O'tkazilgan xona _____

“

”To‘garak mashg‘ulotlar o‘tkazilish sanalari

To‘garak rahbari

“

”To‘garak mashg‘ulotlar o‘tkazilish sanalari

To ‘garak rahbari _____

“TASDIQLAYMAN”

MMIBDO‘

20__-20__-o‘quv yilida iqtidorli o‘quvchilar uchun tuzilgan “Yosh kimyogar” to‘garagining ISH REJASI

Nº	Yillik ish reja mavzulari	Soat	Sana	Izoh
1.	Asoslar	1		
2.	Kislotalar	1		
3.	Kimyoviy elementlarning dastlabki toifalanishi	1		
4.	Kimyoviy elementlarning tabiiy oilalari	1		
5.	Atom yadrosi tarkibi	1		
6.	Izotoplar	1		
7.	Energetik pog‘onachalar	1		
8.	Kimyoviy elementlar davriy sistemasi	1		
9.	Davriy qonunning ahamiyati	1		
10.	Yadro reaksiyalari	1		
11.	Takrorlash	1		
12.	Donor-akseptor bog‘lanish	1		
13.	Element larning oksidlanish darajasi	1		
14.	Oksidlanish-qaytarilish reaksiyalari	1		
15.	Elektrolitik dissotsiatsiyalanish nazariyasi	1		
16.	Kislota, ishqor va tuzlarning dissotsiatsiyalanishi	1		
17.	Tuzlarning gidrolizi	1		
18.	Tuzlar gidroliziga turli xil omillarning ta’siri.	1		
19.	Galogenlarning davriy sistemadagi o‘rni. Atom tuzilishi	1		
20.	Xlor	1		
21.	Ftor , brom, yod	1		
22.	Kislород guruhchasi elementlari	1		
23.	Sulfat kislota.	1		
24.	Kimyoviy reaksiyalarning tezligi	1		
25.	Sanoatda sulfat kislota ishlab chiqarish	1		
26.	Takrorlash	1		
27.	Azotning vodorodli birikmalari	1		
28.	Azotning kislородли birikmalari	1		
29.	Fosfor	1		
30.	Takrorlash	1		
31.	Mineral o‘g‘itlar	1		
32.	Takrorlash	1		
33.	Takrorlash	1		
34.	Dastlabki kimyoviy tushuncha va qonunlar	1		

Sana: "___" 20__-yil. Sinflar: ___ To 'garak rahbari: _____

Mavzu: Asoslar.

Maqsadlar:

- a) o'quvchilarga mavzu bo'yicha ma'lumotlar berish, bilim, malaka va ko'nikmalarini hosil qilish.
- b) o'quvchilarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash, komil inson sifatida voyaga yetkazish, to'garakka va kimyo faniga bo'lgan qiziqishini oshirish.
- v) o'quvchilarning xotirasini shakllantirish, dunyoqarashini kengaytirish, ularni mantiqiy fikrlashga o'rgatish, masalalar yechishdagi qobiliyatni shakllantirish.

O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

O'zini-o'zi rivojlantirish kompetensiyasi:

kimyo bo'yicha bilimlarni mustaqil ravishda oshirib borish, kundalik faoliyatda kimyoviy hodisa, jarayonlar haqidagi bilimlarni to'g'ri qo'llash.

Ijtimoiy faol fuqarolik kompetensiyasi:

atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish.

Mashg'ulot turi: yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

Mashg'ulot jahozi: mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar.

I.Tashkiliy qism: Salomlashish, yo'qlama qilish, o'quvchilarni mashg'ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

II.Yangi mavzu bayoni:

Metall atomi va bir yoki bir necha gidroksid guruh (OH)dan iborat bo'lgan murakkab moddalar **asoslar** deyiladi.



Asoslar suvda erishi va erimasligiga qarab ikkiga bo'linadi.

1. *Suvda eriydigan asoslar:* NaOH, Ca(OH)₂, KOH, Ba(OH)₂.

2. *Suvda erimaydigan asoslar:* Cu(OH)₂, Fe(OH)₂, Cr(OH)₂.



Ham kislota, ham ishqorlar bilan reaksiyaga kirishib, tuz hosil qiladigan asoslar amfoter asoslar deyiladi: Zn(OH)₂, Al(OH)₃, Cr(OH)₃.

III. Mustahkamlash:

2- misol. Tarkibi quyidagicha bo'lgan gidroksidning formulasini yozing:

Pb – 75,3%, O – 23,2%, H – 1,5%

Yechish. 1) Moddaning sifat tarkibi (Pb, O, H) va miqdor tarkibi ma'lum.

Uning formulasini topish uchun quyidagi amallarni bajaramiz.

$$\text{Pb}_x : \text{O}_y : \text{H}_z = 75,3 : 23,2 : 1,5$$

$$x = \frac{75,3}{207} = 0,36 / 0,36 = 1,$$

$$y = \frac{23,2}{16} = 1,45 / 0,36 = 4,02 \approx 4,$$

$$z = \frac{1,5}{1} = 1,5 / 0,36 = 4,1 \approx 4.$$

Javob: Pb(OH)₄

IV. Uyga vazifa:

Kaliy gidroksidni qanday usullar bilan olish mumkin? Zarur reaksiya tenglamalarini yozing. Cu(OH)₂ ni ham shu usullar bilan olsa bo'ladimi? Cu(OH)₂ ni qanday usullar bilan olish mumkin?

Sana: " " 20 -yil. Sinflar: _____ To 'garak rahbari: _____

Mavzu: Kislotalar.

Maqsadlar:

- O'quvchilarga mavzu bo'yicha ma'lumotlar berish, bilim, malaka va ko'nikmalarni hosil qilish.
- O'quvchilarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash, komil inson sifatida voyaga yetkazish, to'garakka va kimyo faniga bo'lgan qiziqishini oshirish.
- O'quvchilarning xotirasini shakllantirish, dunyoqarashini kengaytirish, ularni mantiqiy fikrlashga o'rgatish, masalalar yechishdagi qobiliyatni shakllantirish.

O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

Axborotlar bilan ishlash kompetensiyasi:

Axborot manbalaridan kimyoga oid ma'lumotlarni topish, axborot xavfsizligi qoidalariga amal qilish.

O'zini-o'zi rivojlantirish kompetensiyasi:

Kimyo bo'yicha bilimlarni mustaqil ravishda oshirib borish, kundalik faoliyatda kimyoviy hodisa, jarayonlar haqidagi bilimlarni to'g'ri qo'llash.

Mashg'ulot turi: yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

Mashg'ulot jihizi: mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar.

I.Tashkiliy qism: Salomlashish, yo'qlama qilish, o'quvchilarni mashg'ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

II. Yangi mavzu bayoni:

- Molekulasi tarkibida metallarga o'z o'rnnini bera oladigan vodorod atomlari va kislota qoldig'idan tarkib topgan murakkab moddalar **kislotalar** deyiladi.
- Kislotalar molekulasi tarkibida kislород atomining bo'lishi yoki bo'lmasligiga ko'ra ikki guruhga bo'linadi:
 - kislородли kislotalar:** HNO_3 , H_2CO_3 , H_2SiO_3 ;
 - kislородсиз kislotalar:** H_2S , HBr , HI .
- Kislotalar tarkibidagi metallga o'rnnini beradigan vodorod atomlari soniga ko'ra quyidagi guruhlarga bo'linadi:
 - Bir negizli kislotalar:** HCl , HBr , HNO_3 .
 - Ikki negizli kislotalar:** H_2SO_4 , H_2SO_3 , H_2S .
 - Uch negizli kislotalar:** H_3PO_4 .

III. Mustahkamlash:

Quyidagi jadvalda belgilangan moddalarning o'zaro ta'sirlashuv reaksiyasi tenglamalarini yozing:

Kislota	Zn	Cu	CuO	Fe(OH) ₂	CaCO ₃
HCl	1		2	3	4
H_2SO_4 (kons)	5	6	7	8	9
H_2SO_4 (suyul)	10		11	12	13

IV. Uyga vazifa:

Quyidagi oksidlarga muvofiq keladigan kislotalarning formulalarini yozing va nomlang: SiO₂, As₂O₅, CrO₃

Sana: ___ 20__-yil. Sinflar: ___ To‘garak rahbari: _____

Mavzu: Kimyoviy elementlarning dastlabki toifalanishi.

Maqsadlar:

- o‘quvchilarga mavzu bo‘yicha ma’lumotlar berish, bilim, malaka va ko‘nikmalarni hosil qilish.
- o‘quvchilarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash, komil inson sifatida voyaga yetkazish, to‘garakka va kimyo faniga bo‘lgan qiziqishini oshirish.
- o‘quvchilarning xotirasini shakllantirish, dunyoqarashini kengaytirish, ularni mantiqiy fikrlashga o‘rgatish, masalalar yechishdagi qobiliyatni shakllantirish.

O‘quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

Kommunikativ kompetensiya:

jamiyatda o‘zaro muloqotga kirishish uchun kundalik hayotda uchraydigan kimyoviy moddalarning nomini ona tilida va xorijiy tillarda bilish.

Axborotlar bilan ishlash kompetensiyasi:

axborot manbalaridan kimyoga oid ma’lumotlarni topish, axborot xavfsizligi qoidalariiga amal qilish.

Mashg‘ulot turi: yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

Mashg‘ulot jahozi: mavzuga oid ko‘rgazmali quollar, tarqatma materiallar.

I.Tashkiliy qism: Salomlashish, yo‘qlama qilish, o‘quvchilarni mashg‘ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

II.Yangi mavzu bayoni:

Kimyoviy elementlarni dastlabki toifalashda ularning ko‘zga tashlanadigan belgilari asos qilib olingan va metallar hamda metallmaslarga farqlangan. Deyarli barcha metallar o‘ziga xos yaltiroq, elektr va issiqliknio‘tkazadigan, bolg‘alanuvchandir, metallmaslar esa bunday xossalarga ega emas. Barcha metallar(simobdan tashqari) qattiq,metallmaslar esa qattiq (oltingugurt,uglerod, kremniy, yod), suyuq (brom), gaz(kislorod, vodorod, xlor) holatda bo‘ladi.Bu muhim jihatlarni albatta eslab qoling.

III. Mustahkamlash:

Elementlarning toifalanishi va genetik bog‘lanishlari

Metall	Amfoter	Metallmas
Na	Zn	S
Asosli oksid	Amfoter oksid	Kislotali oksid
Na ₂ O	ZnO	SO ₂
Asos		Kislota
NaOH; Zn(OH) ₂		H ₂ ZnO ₂ ; H ₂ SO ₃

Metallar hamda metallmaslar kimyoviy xossalari bilan ham farqlanadi. Tipik metallarning gidroksidlari asos, metallmaslarning gidroksidlari esakislota.

IV. Uyga vazifa:

- Amfoter elementlarning xossalari qaysi jihat bilan metallarga o‘xshaydi? Qaysi jihatdan metallmaslarga o‘xshaydi? Izohli javob bering.
- Quyidagi amfoter oksidlarga mos keluvchi amfoter gidroksidlarning formulalarini yozing: ZnO, BeO, Al₂O₃, Cr₂O₃, PbO.

Sana: "___" 20__-yil. Sinflar: ___ To 'garak rahbari: _____

Mavzu: Kimyoviy elementlarning tabiiy oilalari.

Maqsadlar:

- O'quvchilarga mavzu bo'yicha ma'lumotlar berish, bilim, malaka va ko'nikmalarni hosil qilish.
- O'quvchilarni vatanparvarlik ruhida tarbiyalash, komil inson sifatida voyaga yetkazish, to'garakka va kimyo faniga bo'lgan qiziqishini oshirish.
- O'quvchilarning xotirasini shakllantirish, dunyoqarashini kengaytirish, ularni mantiqiy fikrlashga o'rgatish, masalalar yechishdagi qobiliyatni shakllantirish.

O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

O'zini-o'zi rivojlantirish kompetensiyasi:

kimyo bo'yicha bilimlarni mustaqil ravishda oshirib borish, kundalik faoliyatda kimyoviy hodisa, jarayonlar haqidagi bilimlarni to'g'ri qo'llash.

Ijtimoiy faol fuqarolik kompetensiyasi:

atrof-muhitni muhofaza qilish, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish.

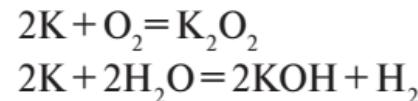
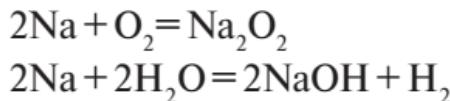
Mashg'ulot turi: yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

Mashg'ulot jahozi: mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar.

I.Tashkiliy qism: Salomlashish, yo'qlama qilish, o'quvchilarni mashg'ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

II.Yangi mavzu bayoni:

Vodorod, kislorod va suvning xossalari o'rganish davomida bir xilxossalarni namoyon qiluvchi elementlar bilan tanishgan edik. Masalan, natriy va kaliy metallari: yumshoq, suvdan engil, kislorod va suv bilan odatdagi sharoitda shiddatli reaksiyaga kirishadi, natijada bir valentli birikmalarni hosil qiladi:



III. Mustahkamlash:

Ishqoriy metallarning xossalari

Element nomi	Kimyoviy belgisi	Nisbiy atom massasi, A _r	Valentligi	Oksidi	Gidrosidi	Tuzlari
Litiy	Li	6,9	I	Li ₂ O	LiOH	LiCl, Li ₂ SO ₄
Natriy	Na	23	I	Na ₂ O	NaOH	NaCl, Na ₂ SO ₄
Kaliy	K	39,1	I	K ₂ O	KOH	KCl, K ₂ SO ₄
Rubidiy	Rb	85,5	I	Rb ₂ O	RbOH	RbCl, Rb ₂ SO ₄
Seziy	Cs	132,9	I	Cs ₂ O	CsOH	CsCl, Cs ₂ SO ₄

IV. Uyga vazifa:

- Ishqoriy metallar oilasiga mansub kaliy, rubidiy elementlarining kimyoviy xossalari aks etuvchi reaksiya tenglamalarini yozing.
- Galogenlarning qanday umumiy xossalari ularni bitta tabiiy oilaga mansub ekanligini isbotlaydi?

*veb-saytimiz: Zokirjon.com
Hujjat Word variantda beriladi.*

Zokirjon Admin bilan

90-530-00-68 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog‘lanishingiz yoki nza4567 izlab telegramdan yozishingiz so‘raladi.

Telegramda murojaatingizga o‘z vaqtida javob beriladi

40 listdan iborat kimyo fanidan 8-sinf iqtidorli o‘quvchilarga 34 soatli to‘garakni to‘liq holda olish uchun telegramdan yozing.



Narxi: 20 ming so‘m

Telegram kanalimiz:

@Maktablar_uchun_hujjatlar

To‘lov uchun: UZCARD *880*9860230104973329*summa#

Plastik egasi Nabihev Zokirjon



DIQQAT!!!

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.

To‘liq holda olganingizdan so‘ng:

Faqat o‘zingiz uchun foydalaning.

Hech kimga bermang hattoki eng yaqin insoningizga ham.

Internet orqali veb-saytlarga joylamang.

Kanal va gruppalarga tarqatmang.

OMONATGA

HIYONAT QILMANG.