



*hokimligi  
maktabgacha va maktab ta'lifi  
boshqarmasi*

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

*ning  
20\_\_-20\_\_-o'quv yilida  
8-10-sinflar uchun fizika fanidan*

**TO'GARAK  
HUJJATLARI**

## To‘garak a’zolari haqida ma’lumot

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

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\_

“

\_” To‘garak mashg‘ulotlar o‘tkazilish sanalari

## To‘garak rahbari\_

“

\_” To‘garak mashg‘ulotlar o‘tkazilish sanalari

## To‘garak rahbari\_

**20\_\_-20\_\_-o‘quv yili uchun tuzilgan “Yosh fizik” to‘garagining  
ISH REJASI**

<b>№</b>	<b>Yillik ish reja mavzulari</b>	<b>Soat</b>	<b>Sana</b>	<b>Izoh</b>
1.	Elektr zaryad	1		
2.	Zaryadlaming o‘zaro ta’siri. Kulon qonuni	1		
3.	Faradey qafasi	1		
4.	Tabiatdagi elektr hodisalari. “Tabiatdagi havf”	1		
5.	Tok manbalari	1		
6.	Tok kuchi va uni o‘lchash	1		
7.	Rezistorlar. Reostatlar. Potensiometrlar	1		
8.	Zanjirning bir qismi uchun Om qonuni	1		
9.	Ketma-ket ulangan zanjirda kuchlanish	1		
10.	Elektr sig‘imi. Kondensatorlar	1		
11.	Kondensatorlarni parallel ulash	1		
12.	Elektr tokining ishi	1		
13.	Elektr toki ta’sirida o‘tkazgichning qizishi	1		
14.	Joul-Lens qonunining amaliy tadbiqlari	1		
15.	Xonodon elektr zanjirida ulashlar	1		
16.	Elektr xavfsizlik choralar. “Elektr asboblari”	1		
17.	Faradeyning ikkinchi qonuni	1		
18.	Gazlarda elektr toki	1		
19.	Magnit maydon. Doimiy magnit va uning qutblari	1		
20.	Tokning magnit maydoni	1		
21.	Magnit maydonida zaryadli zarraning harakati	1		
22.	Elektromagnitlar. Elektromagnit rele	1		
23.	Modda tuzilishining molekulyar-kinetik nazariyasi	1		
24.	Molekulalarning o‘lchami va massasi	1		
25.	Gaz molekulalarining harakat tezligi	1		
26.	Izotermik jarayon	1		
27.	Izoxorik jarayon	1		
28.	Termodinamik ish	1		
29.	Issiqlik balansi tenglamasi	1		
30.	Yoqilg‘ining solishtirma yonish issiqligi	1		
31.	Termodinamika birinchi qonunining izojarayonlarga tatbiqi	1		
32.	Adiabatik jarayon	1		
33.	Ichki yonuv dvigatellari	1		
34.	Issiqlik dvigatellarining ishlash prinsipi	1		
35.	Suyuqlikning xossalari	1		
36.	Sirt taranglik hodisasi	1		
37.	Kapillyar hodisalar	1		
38.	Kristall jismlar	1		
39.	Qattiq jismlarning mexanik xossalari	1		
40.	Bug‘ianish va kondensatsiya	1		
41.	Yorug‘lik tezligini aniqlash	1		

42.	Yorug'likning qaytish va sinish qonunlari	1		
43.	Linzalar	1		
44.	Yupqa linza yordamida tasvir yasash	1		
45.	Ko'z va ko'rish	1		
46.	Kuchlarni qo'shish	1		
47.	Gravitatsiya maydonidagi harakat	1		
48.	Jism og'irligining harakat turiga bog'liqligi	1		
49.	Jismning qiya tekislikdagi harakati	1		
50.	Massa markazi	1		
51.	Muvozanat turlari	1		
52.	Mexanik tebranishlar	1		
53.	Prujinali va matematik mayatniklar	1		
54.	Tovush kattaliklari	1		
55.	Suyuqlik va gazlar harakati	1		
56.	Elektr maydon kuchlanganligining superpozitsiya prinsipi	1		
57.	Elektr maydonda joylashgan nuqtaviy zaryadning potensial energiyasi	1		
58.	Tok kuchi va tok zichligi	1		
59.	To'liq zanjir uchun Om qonuni	1		
60.	Suyuqliklarda elektr toki	1		
61.	Elektrolitlar	1		
62.	Faradeyning ikkinchi qonuni	1		
63.	Elektrolizdan turmushda va texnikada foydalanish	1		
64.	Yarim o'tkazgichlar va ularning metallardan farqi	1		
65.	Magnit maydon induksiyasi. Tokli o'tkazgichlarning magnit maydoni	1		
66.	Tokli o'tkazgichni magnit maydonda ko'chirishda bajarilgan ish	1		
67.	Magnit maydonda zaryadli zarraning harakati	1		
68.	Tokning magnit maydon energiyasi. Moddalarning magnit xossalari	1		

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

**Mavzu:** Elektr zaryad

**Maqsadlar:**

a) atrofimizda sodir bo'layotgan hodisa va jarayonlarni hamda fizika fani ko'plab sohalar rivojlanishida jiddiy ahamiyatga ega ekanligi tushuntirish, ular mavzu asosida kerakli bilim va ko'nikmalar hosil qilish, mavzuga oid tarqatilgan topshiriqlarni yakka va guruh holatida o'rganib, o'zlashtirishga erishish.

Suhbat-muhokama orqali o'quvchilarining ongi mavzuni qay darajada o'zlashtiriganligini nazorat qilish.

b) o'quvchilarida qiziquvchanlik, topqirlik, hozirjavoblik, ijodiy qobiliyatni shakllantirish, mustaqillikka va ijodkorlikka o'rgatish, past o'zlashtiruvchi o'quvchilarining fikrlash qobiliyatini o'stirish.

v) O'zbekiston Respublikasida sog'lom, jismonan baquvvat, bilmili, ma'naviy-axloqiy yetuk, har tomonlama kamol topgan shaxsni shakllantirish.

### O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiylar elementlari:

#### O'zini o'zi rivojlantirish kompetensiysi:

mustaqil ravishda o'zini o'zi jismoniy, ma'naviy, ruhiy, intellektual va kreativ rivojlantirish, hayot davomida mustaqil o'qib-o'rganishi, o'z xatti-harakatini adekvat baholashi va mustaqil qaror qabul qila olish.

#### Ijtimoiy faol fuqarolik kompetensiysi:

sinfda, maktabda, oilada, mahallada va jamiyatda o'tkaziladigan tadbirdorda faol ishtirot etishi, o'zining fuqarolik burch va huquqlarini bilishi, unga rioya qilishi, o'zaro munosabatlarda muomala va huquqiy madaniyatga ega bo'lish.

**Mashg'ulot turi:** mavzuga oid yangi ma'lumotlarni o'quvchilarga yetkazishda yangi texnologiyalardan foydalanish, yozma, og'zaki, ko'rgazmali aralash amaliy mashg'ulot, suhbat, munozara, noananaviy, "Aqliy hujum", Savol-javob, jamoa va yakka tartibda ishlash, yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

**Mashg'ulot jahozi:** mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar, mavzuga oid jadvallar, mavzuga oid video roliklar, slaydlar, guruhalr uchun rag'bat kartochkalari.

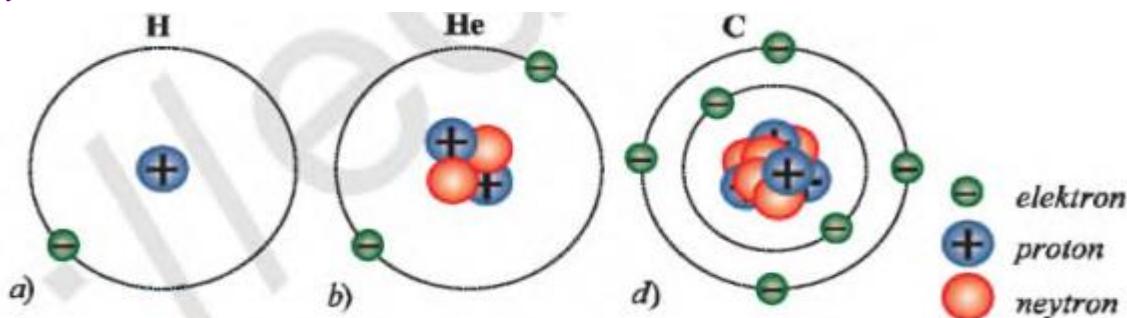
**I.Tashkiliy qism:** salomlashish, yo'qlama qilish, o'quvchilarni mashg'ulotga tayyorgarliklarini tekshirish.

#### II.Yangi mavzu bayoni:

Yunon olimlari tabiatdagi barcha jismlar atomlardan tashkil topgan deb hisoblaganlar. «Atom» so'zini fanga yunon mutafakkiri Demokrit (mil. avv. 460-370-y.) kiritgan. Bu so'z «bo'linmas» degan ma'noni bildiradi. XX asrga kelib olimlar atomning ham bo'linishi mumkinligini va u murakkab tuzilishiga ega ekanligini aniqladilar. 1911-yilda ingliz flzigi Ernest Rezerford tajriba asosida atom tuzilishining modelini kashf etdi

Atom markazida yadro joylashgan bo'lib, u musbat zaryadlangan proton va zaryadlanmagan neytronlardan tashkil topgan. Atom yadrosi atrofida orbita bo'ylab manly zaryadlangan elektronlar harakat qiladi.

Atomdagi elektronlar soni protonlar soniga teng bo'ladi. Masalan, vodorod (H) atomining yadrosi faqat 1 ta protordan iborat bo'lib, yadro atrofida ham faqat 1 ta elektron harakatlanadi. Gelyi (He) atomida 2 ta proton, 2 ta elektron va 2 ta neytron mavjud. Uglerod atomi esa 6 ta proton, 6 ta elektron va 6 ta neytronidan tashkil topgan. Kimyoiy element atomida proton va elektronlar soni teng bo'lsa, ular elektr jihatdan neytral bo'ladi.



Ebonit tayoqchani elektrlab, elektroskop sharchasiga tekkizilsa, uning yaproqchalari ochiladi Tayoq-chani yana bir bor mo'ynaga ishqalab, sharchaga tekkizsak, uning yaproqchalari kattaroq burchakka ochiladi Demak, jismning elektrlanganlik darajasini o'zgartirish mumkin.

#### III. Mustahkamlash:

1. Atom tuzilishini tushuntirib bering.
2. Vodorod, gelyi va uglerod atomlari qanday tuzilishga ega?
3. Elektr zaryad deb nimaga aytildi?

**IV. Uyga vazifa:** Havo bilan to'ldirilgan shar sochga ishqalab quruq devorga tekkizilganda uning devorga yopishib qolishi sababini tushuntiring.

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

**Mavzu:** Zaryadlaming o'zaro ta'siri. Kulon qonuni

**Maqsadlar:**

a) atrofimizda sodir bo'layotgan hodisa va jarayonlarni hamda fizika fani ko'plab sohalar rivojlanishida jiddiy ahamiyatga ega ekanligi tushuntirish, ular mavzu asosida kerakli bilim va ko'nikmalar hosil qilish, mavzuga oid tarqatilgan topshirqlarni yakka va guruh holatida o'rganib, o'zlashtirishga erishish.

Suhbat-muhokama orqali o'quvchilarning ongi mavzuni qay darajada o'zlashtirganligini nazorat qilish.

b) o'quvchilarda qiziquvchanlik, topqirlik, hozirjavoblik, ijodiy qobiliyatni shakllantirish, mustaqillikka va ijodkorlikka o'rgatish, past o'zlashtiruvchi o'quvchilarning fikrplash qobiliyatini o'stirish.

v) O'zbekiston Respublikasida sog'lom, jismonan baquvvat, bilimli, ma'naviy-axloqiy yetuk, har tomonlama kamol topgan shaxsni shakllantirish.

**O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiylar elementlari:**

**Kommunikativ kompetensiya:**

fizik atamalarni, qonunlarni, qoidalarni og'zaki va yozma tarzda aniq tushunarli bayon qila olish, boshqalarga tushuntirib bera olish va yoza olish, fizik kattaliklarning xorijiy tilda aytishi va yozilishini bilish.

**Milliy va umummadaniy kompetensiya:**

Vatanga sadoqatli, insonlarga mehr-oqibatli hamda umuminsoniy va milliy qadriyatlarga e'tiqodli bo'lishi, fizika sohasi rivojlanishiga ulkan hissa qo'shgan allomalarning ibratli hayotini bilishi, orasta kiyinishi va sog'lom turmush tarziga amal qilish.

**Mashg'ulot turi:** mavzuga oid yangi ma'lumotlarni o'quvchilarga yetkazishda yangi texnologiyalardan foydalanish, yozma, og'zaki, ko'rgazmali aralash amaliy mashg'ulot, suhbat, munozara, noananaviy, "Aqliy hujum", Savol-javob, jamoa va yakka tartibda ishslash, yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

**Mashg'ulot jihizi:** mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar, mavzuga oid jadvallar, mavzuga oid video roliklar, slaydlar, guruqlar uchun rag'bat kartochkalari.

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

**II.Yangi mavzu bayoni:**

Elektrlangan jismlar bir-biriga tegmasdan ma'lum masofada turib ham ta'sirlashadi. Bu hodisani 1785-yilda fransuz olimi Shari Kulon tajribada kuzatdi.

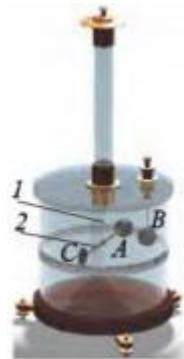
Zaryadlangan jismlarning o'zaro ta'siri buralma tarozi yordamida o'rganilgan. Buralma tarozi ingichka elastik simga (7) shisha sterjen (2) osilgan. Sterjenning bir uchiga A metall sharcha, ikkinchi uchiga Cposangi (muvozanatlovchi jism) mahkamlangan. B metall sharcha esa tarozining qopqog'iga qo'zg'almas qilib mahkamlangan. Sharchalar bir xil ishorali (+), (+) zaryadlanganda A sharcha B sharchadan itariladi, turli (-), (+) ishorali zaryadlanganda esa tortiladi.

A sharcha harakatga kelganda u osilgan sim buraladi. Sharchalaming o'zaro ta'sir kuchi simning burilish burchagiga qarab aniqlanadi. Kulon sharchalar orasidagi masofani turlicha qilib tajribalar o'tkazgan.

Zaryadlangan sharga xuddi shunday o'lchamdagisi zaryadlanmagan shar tek kizilsa, zaryadlar teng ikkiga bo'linadi. Shu asosda Kulon tajriba jarayonida sharchalarning zaryadini 2, 4, 8 va hokazo marta kamaytirib borgan. Tajriba natijalari sharchalar orasidagi F ta'sir kuchi A va B sharchalardagi qt va q2 zaryad miqdorlarining ko'paytmasiga to'g'ri proporsional ekanligini ko'rsatgan.

O'zaro ta'sirlashayotgan jismlarni nuqtaviy zaryad deb olaylik. Nuqtaviy zaryad deb, o'lchami va shakli hisobga olinmaydigan zaryadlangan jismga aytildi. (1) va (2) munosabatlarni umumlashtirib Kulon nuqtaviy zaryadlarning o'zaro ta'sir kuchi formula sin i quyidagicha ifodaladi:

$$F = k \frac{|q_1||q_2|}{r^2},$$



Vakunmda joylashgan ikki qo'zg'almas nuqtaviy elektr zaryadlarining o'zaro ta'sir kuchi ularning zaryad miqdorlari ko'paytmasiga to'g'ri proporsional va ular orasidagi masofaning kvadratiga teskari proporsionaldir. Qo'zg'almas zaryadlangan jismlar o'zaro ta'sirini ifodalovchi bu qonun Kulon qonuni deb, o'zaro ta'sir kuchi esa Kulon kuchiyoki elektrostatik kuch deb yuritiladi. Ikki zaryadning o'zaro ta'sirida ikkinchi zaryad birinchi zaryadga qanday F tjkuch bilan ta'sir etsa, birinchi zaryad ham ikkinchi zaryadga xuddi shunday miqdordagi 7\*2,1 kuch bilan ta'sir ko'rsatadi.

**III. Mustahkamlash:**

1. Elektr zaryadlaming o'zaro ta'sirlashish qonunini kirm va qachon kashf etgan?
2. Buralma tarozi yordamida elektr zaryadlarining o'zaro ta'sir kuchi qanday aniqlanadi?
3. Elektr zaryadlarning o'zaro ta'sir kuchi qanday kattaliklarga bog'liq?

**IV. Uyga vazifa:** Savollarga javob bering

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

**Mavzu:** Faradey qafasi

**Maqsadlar:**

- atrofimizda sodir bo'layotgan hodisa va jarayonlarni hamda fizika fani ko'plab sohalar rivojlanishida jiddiy ahamiyatga ega ekanligi tushuntirish, ular mavzu asosida kerakli bilim va ko'nikmalar hosil qilish, mavzuga oid tarqatilgan topshiriqlarni yakka va guruh holatida o'rganib, o'zlashtirishga erishish.
- Suhbat-muhokama orqali o'quvchilarning ongi mavzuni qay darajada o'zlashtirganligini nazorat qilish.
- o'quvchilarda qiziquvchanlik, topqirlik, hozirjavoblik, ijodiy qobiliyatni shakllantirish, mustaqillikka va ijodkorlikka o'rgatish, past o'zlashtiruvchi o'quvchilarning fikrlash qobiliyatini o'stirish.
- O'zbekiston Respublikasida sog'lom, jismonan baquvvat, bilimli, ma'naviy-axloqiy yetuk, har tomonlama kamol topgan shaxsni shakllantirish.

### O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

**Kommunikativ kompetensiya:**

fizik atamalarni, qonunlarni, qoidalarni og'zaki va yozma tarzda aniq tushunarli bayon qila olish, boshqalarga tushuntirib bera olish va yoza olish, fizik kattaliklarning xorijiy tilda aytilishi va yozilishini bilish.

**Axborotlar bilan ishslash kompetensiyasi:**

turli axborot manbalari, masala yoki mashq kitobidan, kutubxonalardan o'ziga kerakli ma'lumotlarni izlab topa olish va ulardan samarali foydalana olish;

fizik birliklarni boshqa ulushli va karrali birliklarga, jadval ko'rinishdagi ma'lumotlarni, grafik ko'rinishga (va aksincha) aylantira olish.

**Milliy va umummadaniy kompetensiya:**

Vatanga sadoqatli, insonlarga mehr-oqibatli hamda umuminsoniy va milliy qadriyatlarga e'tiqodli bo'lishi, fizika sohasi rivojlanishiga ulkan hissa qo'shgan allomalarining ibratli hayotini bilishi, orasta kiyinishi va sog'lom turmush tarziga amal qilish.

**Mashg'ulot turi:** mavzuga oid yangi ma'lumotlarni o'quvchilarga yetkazishda yangi texnologiyalardan foydalanish, yozma, og'zaki, ko'rgazmali aralash amaliy mashg'ulot, suhbat, munozara, noananaviy, "Aqliy hujum", Savol-javob, jamoa va yakka tartibda ishslash, yangi tushuncha va bilimlarni shakllantirish.

**Mashg'ulot jichozi:** mavzuga oid ko'rgazmali qurollar, tarqatma materiallar, mavzuga oid jadvallar, mavzuga oid video roliklar, slaydlar, guruhlar uchun rag'bat kartochkalari.

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

**II.Yangi mavzu bayoni:**

M. Faradey o'tkazgich ichida elektr zaryadlari bo'lmasligini isbotlash uchun yasagan qurilmasi

bilan tanishamiz. U yog'ochdan yasalgan qafasning tashqi sirtini yupqa folga bilan qoplagan. Faradey qo'liga elektroskop olib, qafas ichiga kirib olgan.

Uning yordamchilari qafasni ipak arqonlar bilan osishgan, so'ngra qafasga elektr zaryadlar berishgan. Qafas ichidagi elektroskop qafasning zaryadlanishini sezmag'an. Demak, metall qafas ichida elektr maydoni mavjud bo'lmas ekan (20-rasm). Bugungi kunda bu qurilmani odamlarga namoyish qilishning bir qancha turlari mavjud.

Faradey o'tkazgan bu tajriba ham o'tkazgich ichida zaryad bo'lmasligini, elektr zaryadlari faqat o'tkazgich sirti bo'ylab joylashishini isbotlaydi. Buhodisadan amaliyotda keng foydalaniladi, masalan, yuqori kuchlanishli elektr tarmoqlari bilan ishlaydigan kishilar uchun po 'lat va mis tolalaridan maxsus kiyimlar tikelidagi.

Minglab kQometrlarga uzatilgan elektr tarmoqlari, hatto ular tarmoqdan uzligan bo'lganida ham katta miqdordagi zaryadlar to'planishi mumkin. Kiyimlar esa, insonlarni elektrlanishdan saqlaydi

Rasmida tasvirlangan shakldagi o'tkazgichning turli joylariga folga yaproqchalari qo'yilgan. O'tkazgich zaryadlanganda uning sirtidagi zaryadlar ta'sirida yaproq chalar turlicha tarzda, ya'ni o'tkir uchiga yaqin joylarida kattaroq, silindr shakldagi qismida esa, yaproqchalari kichikroq ochiladi.



**III. Mustahkamlash:**

1. Faradey qafasi haqida gapirib bering.
2. Murakkab sirthi yakkalangan o'tkazgichlar sirtida elektr zaryadlari qanday taqsimlanadi?

**IV. Uyga vazifa:**

Maktab MMIBDO ' \_\_\_\_\_ sana \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ yil

# veb-saytimiz: **Zokirjon.com**

**Zokirjon.com veb-sayti** orqali o‘zingiz uchun kerakli ma’lumotlarni yuklab oling.

**+99890-530-00-68 nomeriga telegramdan yozishingiz yoki telegramdan nza4567 izlab telegramga murojaat qilishingiz so‘raladi. Telegramda murojaatingizga o‘z vaqtida javob beriladi.**

**Hujjat word variant doc formatda beriladi.**

**77 listdan iborat fizika fanidan 8-10-sinf 68 soatli to‘garakni to‘liq holda olish uchun telegramdan yozing.**



**Telegram kanalimiz:**

**@Maktablar\_uchun\_hujjatlar**

**To‘lov uchun: HUMO 9860230104973329**

**Plastik egasi Nabihev Zokirjon**



## DIOQAT!!!

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.**

*Bizni hizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega  
bo‘ling!*

*Bizda maktablar uchun quydagи hujjatlar mavjud*

- 1. 1-11-Sinflar uchun sinf soati ish reja va konspektlari**
- 2. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan to‘garak hujjatlari**
- 3. Sinf rahbar hujjatlari**
- 4. Metodbirlashma hujjatlari**
- 5. Ustama hujjatlari**
- 6. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan konspektlar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Maktab ish hujjatlari**
- 9. Direktor ish hujjatlari**
- 10. MMIBDO‘ ish hujjatlari**
- 11. O‘IBDO‘ ish hujjatlari**
- 12. Psixolog hujjatlari**
- 13. Xotin-qizlar qo‘mitasi ish hujjatlari**
- 14. Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 15. Besh tashabbus hujjatlari**
- 16. Ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**