



6 - SON



# TA'LIM FIDOYILARI

RESPUBLIKA ILMIY-USLUBIY JURNALI

2021-YEAR



[WWW.TALIMFIDOYILARI.UZ](http://WWW.TALIMFIDOYILARI.UZ)

Google Yandex

VIRTUAL JOURNAL



SCAN ME

«TA'LIM FIDOYILARI» ilmiy-uslubiy jurnali



«INTELLECT EDUCATION OFFICIAL»  
NODAVLAT TA'LIM MUASSASASI

# «TA'LIM FIDOYILARI»

RESPUBLIKA ILMIY-USLUBIY JURNALI

BARCHA SOHALAR BO'YICHA

6–SON, 1 – JILD IYUN – 2021 yil

2 - QISM

Google

@mail

Яндекс



[WWW.TALIMFIDOYILAR.UZ](http://WWW.TALIMFIDOYILAR.UZ)

TAHRIRIYAT

**Editor in chief**

Abdurahmonov Abdushokir Abdukarimovich

**Bosh muharrir**

Abdurahmonov Abdushokir Abdukarimovich

**Preparing for publishing**

Hakimova Aziza Xaydaraliyevna

**Nashrga tayyorlovchi**

Hakimova Aziza Xaydaraliyevna

TAHRIR KENGASHI A'ZOLARI

*Vahob Rahmonov*

**O'zbekiston yozuvchilar uyushmasi a'zosi**

*Qobil Kubayev Umarovich*

**Guliston davlat universiteti, dotsent**

*Jo'rayev Hamza Hamroqulovich*

**Mirzo Ulugbek nomidagi Samarqand davlat  
arxitektura-qurilish instituti, dotsenti**

*Asqarova O'g'ilxon Mamashokirovna*

**Namangan davlat universiteti "Pedagogika va  
psixologiya"  
kafedrasi mudiri, dotsent**

*To'xtaboyev Moxirjon Raximjonovich*

**Namangan MOK ilmiy-axborot tatqiqotlar bo'limi  
boshlig'i**

*Qambarov Ma'ruf Abduhakimovich*

**Sirdaryo viloyati XTB metodika bo'limi rahbari**

*Tashpo'latov G'ofurjon G'ulomovich*

**Filologiya fanlari nomzodi**

*Usmonova Umida Aybekovna*

**Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori**

*Xurramov Sanjar Ravshanovich*

**O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi  
Davlat**

**boshqaruvi akademiyasi mustaqil tadqiqotchi**



## ФИЗИКА ЙЎНАЛИШИ ТАЛАБАЛАРИГА КИМЁ ФАНИНИ ЎТИШДА “АТОМ ТУЗИЛИШИ” МАВЗУСИНИ СЕМИНАР МАШҒУЛОТИДА ГЛОССАРИЙ ТРЕНИНГ МЕТОДИ АСОСИДА ЎТИШ.

*Акбарова Муаттархон Тилаволдиевна  
Тошкент вилоят Чирчиқ Давлат  
Педагогика Институтини, “Кимё”  
кафедраси ўқитувчиси*

Аннотация. Ушбу мақолада кимё фанини ўтишда Глоссарий тренинг методини семинар машғулотида қўллаш орқали таълим жараёнида талабаларнинг янги мавзунини ўзлаштиришлари ҳамда мустақил фикрлашлари ҳақида фикр юритилган. Калит сўзлар: инновацион технология, изоҳли луғат (глоссарий), Глоссарий тренинг, атом, атом тузилишининг ядро назарияси,  $\alpha$ -заррача,  $\beta$ -заррача,  $\gamma$ -нур, бош квант сон, магнит квант сон, нейтрон, радиоактивлик ҳодисаси.

Инновацион технология–ўқитиш шакллари оптималлаштириш мақсадида ўқитиш ва билимларни ўзлаштириш жараёнида инсон салоҳияти ва техник ресурсларни қўллаш, уларнинг ўзаро таъсирини аниқлашга имкон берадиган тизимли методлар мажмуасидир. Инновацион технология–таълим жараёнининг самарадорлигини ошириш мақсадида ўқитиш ва билимларни

ўзлаштириш жараёнида ўқитувчининг педагогик ва талабаларнинг билиш фаолиятини уйғун равишда ташкил этиш, мазкур фаолиятни фаоллаштириш мақсадида, самарали ўқитиш методлари, воситалари ва шакллари қўллаш, уларнинг ўзаро таъсирини аниқлашга имкон берадиган тизимлар мажмуасидир. Талабаларга физикадан таълим-тарбия бериш асосида уларни фанга бўлган қизиқишини ошириш, физик тафаккури ва мантикий фикрлашини ўстиришда янги педагогик технологиялар катта аҳамият касб этади. Шу нуқтаи назардан, янги педагогик технологиялардан фойдаланиш дарс самарадорлигини оширишда ижобий натижалар беради. Бизга маълумки, фаннинг ҳар қандай соҳасида мавзуга оид таянч иборалар ва тушунчаларнинг изоҳли луғати (глоссарий) мавжуд, буларни билмасдан ўқув материални ўзлаштириш мумкин эмас. Таянч иборалар ва тушунчаларни ёдлаб қолиш ва гапириб беришнинг энг самарали усулларида бири - глоссарий тренингидир. Глоссарий тренинг - ўқув машғулотининг таркибий қисми, унинг мақсади ўтилган ўқув материални ва ҳар бир мавзусига ёки бобга оид билимларни чуқурроқ мустаҳкамлашдир. Қўйилган мақсадга эришиш учун кимё фанларидан ўқув дастуридаги мавзуларнинг режаси ишлаб чиқилади ва шу режа асосида мавзуга оид глоссарий тренинглар лойиҳаси тайёрланади.



Хар бир мавзуга оид битта глоссарий тренинги ишлаб чиқилади, бунинг учун шу мавзуга таллуқли изоҳли ва таянч сўзлар рўйхати тайёрланади. Тренингда талабаларга ўқув дастуридаги мавзулар кетма-кетлигига риоя қилган ҳолда изоҳли сўзлар рўйхати берилади. Бунда ҳар бир сўзга бир нечта изоҳ келтирилади, талаба эса тўғри изоҳни танлаб олади. Масалан, Физика йўналиши талабаларига кимё фанини ўтишда “Атом тузилиши” мавзусини семинар машғулотида глоссарий тренинг методи асосида ўтидик. У қуйидагича амалга оширилади.

1. Атом - мусбат зарядланган атом ядроси билан манфий зарядланган электронлардан таркиб топган электронейтрал заррачадир

1. Атом - мусбат зарядланган атом ядроси билан мусбат зарядланган электронлардан таркиб топган электронейтрал заррачадир

2.  $\alpha$ - заррача - мусбат зарядга эга бўлган заррача бўлиб, унинг массаси 4 углерод бирлигига тенг, тезлиги 20000 км/сек, гелий атомидан иборат

2.  $\alpha$ - заррача - манфий зарядга эга бўлган заррача бўлиб, унинг массаси 4 углерод бирлигига тенг, тезлиги 20000 км/сек, гелий атомидан иборат

3. Атом тузилишининг ядро назарияси - бу назарияга мувофиқ атом марказида мусбат зарядли ядро жойлашган бўлиб, унинг атрофида электронлар ҳаракат қилади. Атом таркибининг мусбат зарядли қисмини инглиз олими Э. Резерфорд алфа - заррачаларнинг тарқалишини ўрганиш натижасида кашф этди ва 1911 йилди атом

тузилишининг ядро назариясини таклиф қилди.

3. Атом тузилишининг ядро назарияси - бу назарияга мувофиқ атом марказида манфий зарядли ядро жойлашган бўлиб, унинг атрофида электронлар ҳаракат қилади. Атом таркибининг мусбат зарядли қисмини инглиз олими Э. Резерфорд алфа - заррачаларнинг тарқалишини ўрганиш натижасида кашф этди ва 1911 йилди атом тузилишининг ядро назариясини таклиф қилди.

4.  $\beta$  - заррача - манфий зарядга эга бўлган заррача бўлиб, унинг ҳаракат тезлиги 100000 км/сек га тенг. Бу нур тез ҳаракатдаги электронлар оқимидан иборат.

4.  $\beta$  - заррача - мусбат зарядга эга бўлган заррача бўлиб, унинг ҳаракат тезлиги 100000 км/сек га тенг. Бу нур тез ҳаракатдаги электронлар оқимидан иборат.

5. Бош квант сон - айна орбиталнинг энергияси унинг ядродан узоқ ва яқинлигига қай тарзда боғлиқ эканлигини тавсифлайди ва электрон энергиясининг катталигини кўрсатади. Бу тушунча фанга дастлаб 1913 йилда Нилс Бор томонидан киритилган.

5. Бош квант сон - айна орбиталнинг энергияси унинг ядродан узоқ ва яқинлигига қай тарзда боғлиқ эканлигини тавсифлайди ва электрон энергиясининг катталигини кўрсатади. Бу тушунча фанга дастлаб 1913 йилда Нилс Бор томонидан киритилган.

б.  $\gamma$  - нур - зарядсиз заррача бўлиб, худди рентген нурига ўхшаб электр магнит



тўлқин хоссасига эга. У жуда қалин металл пластинкасидан ҳам ўтади, электр майдонида оғмайди. Ўзининг табиати жиҳатидан ёруғлик нурларига ўхшайди, лекин тўлқин узунлигининг жуда кичиклиги билан ундан фарқ қилади.

6.  $\gamma$  - нур - зарядсиз заррача бўлиб, худди рентген нурига ўхшаб электр магнит тўлқин хоссасига эга. У жуда қалин металл пластинкасидан ҳам ўтади, электр майдонида оғмайди. Ўзининг табиати жиҳатидан ёруғлик нурларига ўхшайди, лекин тўлқин узунлигининг жуда катталиги билан ундан фарқ қилади.

7. Магнит квант сон - электрон орбиталларнинг фазодаги вазиятини характерлайди, унинг қийматлари -  $\ell$  дан  $+\ell$  гача бўла олади, нол ҳам бўлиши мумкин. Магнит квант сон айна энергетик қобикда неча хил орбитал бор эканлигини, орбиталларнинг шаклини кўрсатади.

7. Магнит квант сон - электрон орбиталларнинг фазодаги вазиятини характерлайди, унинг қийматлари -  $\ell$  дан  $+\ell$  гача бўла олади, нол ҳам бўлиши мумкин. Магнит квант сон айна энергетик қобикда неча хил орбитал бор эканлигини, орбиталларнинг шаклини кўрсатмайди.

8. Нейтрон - зарядсиз заррача, ядро таркибида бўлади, унинг массаси 1,0087 м.а.б. га тенг.

8. Нейтрон - зарядли заррача, ядро таркибида бўлади, унинг массаси 1,0087 м.а.б. га тенг.

9. Радиоактивлик ҳодисаси - ўз - ўзидан нурланиш ҳодисасидир. Бу ҳодисани чуқур

ўрганиш шуни кўрсатадики, баъзи радиоактив элементлар  $\alpha$  - нурлар, бошқаси  $\beta$  - нурлар, айримларидан гамма - нурлар ҳам чиқади

9. Радиоактивлик ҳодисаси - ўз - ўзидан нурланиш ҳодисасидир. Бу ҳодисани чуқур ўрганиш шуни кўрсатадики, баъзи радиоактив элементлар  $\alpha$  - нурлар, бошқаси  $\beta$  - нурлар, айримларидан гамма - нурлар чиқмайди.

Хулоса қилиб айтганда ўқитувчи талабалар билимини глоссарий тренинглardan фойдаланиб баҳолайди ва улар томонидан кимё фанини янада чуқур ўзлаштириш учун замин яратади. Натижада ўқув жараёнининг самарадорлигини ошишига эришилади.

## ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. D.Shriver, P.Atkins, Inorganic Chemistry. Published in Great Britain by Oxford University Press, New York, 2010, P.824.
2. Martin S.Silberberg, General Chemistry. Published McDraw-Hill, New York, 2013, P.540.
3. Н.А.Парпиев, Х.Р.Раҳимов, А.Г.Муфтахов, Анорганик кимёнинг назарий асослари, Тошкент, 2000.
4. Н.А.Парпиев, А.Г.Муфтахов, Х.Р.Раҳимов, Анорганик кимё. Тошкент 2003.



5. Азизходжаева Н.Н. Педагогик технологиялар ва педагогик маҳорат. – Т.: Молия, 2003. – 192 б.
6. Ишмухамедов Р., Абдукодиров А., Пардаев А. Тарбияда инновацион технологиялар (таълим муассасалари педагог-ўқитувчилари учун амалий тавсиялар). – Т.: “Истеъдод” жамғармаси, 2009.



**MUNDARIJA:**

1	<b>TRANSFORMATIONS IN SIMULTANEOUS Madina Tukhtamuradova</b>	4
2	<b>INGLIZ TILIGA FRANSUZ TILIDAN O'ZLASHGAN SO'ZLARNING SEMANTIC GURUHLARGA TASNIFLANISHI. Ziyoda Hakimova</b>	7
3	<b>ЎЗБЕКИСТОНДА ХОТИН-ҚИЗЛАР СПОРТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МАСАЛАСИГА ДАВЛАТ ЭЪТИБОРИ Омонова Сарвиноз Ориф қизи</b>	12
4	<b>МАКТАБГАЧА YOSHDAGI BOLALARGA TA'LIM BERISHDA КОМПЕТЕНСИЯВИЙ YONDASHUV VA KREATIV METODLARDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI. Ashirova Sojida Вахрамовна, Suyarova Mahliyo</b>	16
5	<b>АХБОРОТ ТИЗИМЛАРИНИНГ АУТЕНТИФИКАЦИЯ ЖАРАЁНИДА САРТЧА ТЕХНОЛОГИЯСИДАН ФОЙДАЛАНИШ Ахралова Муштарий Сулаймон қизи</b>	19
6	<b>BURG'ULASH-PORTLASH ISHLARINING EKOLOGIYAGA TA`SIRI MTTU "МИС<sub>и</sub>С" Usmonova X.S ,Nosirov O'.F</b>	29
7	<b>МИНТАҚАВИЙ ВА МАҲАЛЛИЙ ГАСТРОНОМИК ТУРИЗМ ЎРТАСИДАГИ ФАРҚЛАР.</b>	32





Бурон Улуғмуротович Жумаев

---

8 **“DEVONI MAVLAVIY YUSUF SARYOMIY” BUGUNNING NIGOHIDA** 39  
**Sobirov Axatxon**

---

9 **UMUMTA'LIM MUASSASALARIDA O'QUVCHILARNI SOG'LOM**  
**TURMUSH TARZIGA JALB QILISHNING PEDAGOGIK** 42  
**XUSUSIYATLARI**  
**B.R.Erxanova., Sh.S.Umarkulova**

---

10 **O'ZBEKISTONNING GEOPOLITIK TIZIMDA TUTGAN O'RNI VA** 45  
**AHAMIYATI**  
**Madumarov Mardonbek Maxmudovich**

---

11 **MAKTAB YOSHDAGI BOLALARNING MA'NAVIY RIVOJLANISHIDA** 50  
**AXLOQIY TARBIYANING O'RNI**  
**Rahimova Nazokat**

---

12 **TURAR-JOY JAMG'ARMASINI REKONSTRUKSIYALASHDA** 53  
**SANITARIYA-GIGIENIK TALABLAR.**  
**Salimjonov Jasurbek Xalimjon o'g'li**

---

13 **XITOIY ARXIV ISHI TARIXI** 58  
**Jonizoqov Fazliddin Toxir o'gli**

---

14 **O'ZBEKISTON SSR MIQ GA OID RO'YHATLAR TASNIFI (1924-1941).** 63

---



	<b>Nematov Ismoiljon Nayimjon o'g'li</b>	
15	<b>O'YIN- BOLA TARBIYASINING MUHIM VOSITASI VA BOLA FAOLIYATINING ASOSIY TURI.</b> Yaqubova Gulazzam Mirzag'aniyevna	67
16	<b>QURILISH CHIQINDILARIDAN IKKINCHI DARAJALI FOYDALANISH</b> Xoliqova Irodaxon.Karimovna	70
17	<b>ENERGIYA TEJAMKORLIGIGA ERISHISH ORQALI IQTISODIYOTNI BARQARORLASHTIRISH</b> Yunusov Muhammad Husanovich	76
18	<b>ЕСТЬ НЕКОТОРЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕДОСТАТКОВ, КОТОРЫЕ МЫ ОБУЧАЕМ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ В СЕЛЬСКИХ УСЛОВИЯХ</b> Абсаломова Азиза Баходировна	79
19	<b>ФИЗИКА ЙЎНАЛИШИ ТАЛАБАЛАРИГА КИМЁ ФАНИНИ ЎТИШДА “АТОМ ТУЗИЛИШИ” МАВЗУСИНИ СЕМИНАР МАШҒУЛОТИДА ГЛОССАРИЙ ТРЕНИНГ МЕТОДИ АСОСИДА ЎТИШ.</b> Акбарова Муаттархон Тилаволдиевна	82
20	<b>ҚУРИЛИШ МАТЕРИАЛЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШДА ИККИЛАМЧИ РЕСУРСЛАРДАН ОҚИЛОНА ФОЙДАЛАНИШ</b> Собирова Дилфуза Тиллаволадиевна, Милладжоновна Зулхумор Рахматовна	86
21	<b>ЮЛДУЗ ХУСНУТДИНОВА ИЖОДИГА БИР НАЗАР...</b> З. А. Нуралиева	89
22	<b>“БОЛАЛАР КАСАЛЛИКЛАРИНИНГ ПСИХОЛОГИК КЕЛИБ</b>	93



**ЧИҚИШ САБАБЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ПРОФИЛАКТИКАСИ”**

**Қамбарова Дилноза Собиржоновна**

- 
- 23 **БЕРНУЛЛИ ТЕНГЛАМАСИГА КЕЛТИРИБ ЕЧИЛАДИГАН  
ИККИНЧИ ТАРТИБЛИ ОДДИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТЕНГЛАМА  
УЧУН ИККИНЧИ ЧЕГАРАВИЙ МАСАЛА** 96
- С.Т.Рустамова**
- 
- 24 **ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ КАК ОБЪЕКТ СОЦИОЛОГИЧЕСКОГО  
АНАЛИЗА** 101
- Ахмедова Камила**
- 
- 25 **АҲОЛИНИ ТОЗА ИЧИМЛИК СУВИДАН ФОЙДАЛАНИШДА УЙ-  
ЖОЙ КОММУНАЛ ХИЗМАТ КЎРСАТИШ ВАЗИРЛИГИ  
ҲУЗУРИДАГИ ИЧИМЛИК СУВИДАН ФОЙДАЛАНИШНИ НАЗОРАТ  
ҚИЛИШ ИНСПЕКЦИЯСИНИНГ РОЛИ.** 105
- Жуманов Азамат Оралбаевич, Омонов Миркарим**
- 
- 26 **МАКТАБГАЧА ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА ИККИНЧИ ТИЛНИ  
ЎРГАТИШДА АКТДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ.** 108
- Валиева Дилмира Шавкат қизи.**
- 
- 27 **МЕҲНАТ МУНОСАБАТЛАРИНИ БЕКОР ҚИЛИШДА  
КЎЛЛАНАДИГАН АЙРИМ ТУШУНЧАЛАРНИНГ ИЛМИЙ ТАҲЛИЛИ** 111
- Мамиров Севинчбек Сайлихонович**
- 
- 28 **О‘QUVCHILARNI MAKTABGA TAYYORLASHDA PSIXOLOGIK  
TRENINGLAR** 114
- Nosirova Zarnigor Hayriddinovna**
-



# *Ta'lim fidoyilari-Respublika ilmiy-metodik jurnali*



**Guvohnoma № 1170 ISSN 2180-2160**

[Google](#) [Яндекс](#)