

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
A.QODIRIY NOMIDAGI JIZZAX DAWLAT PEDAGOGIKA
UNIVERSITETI



MAKTAB DARSLIKLARI BILAN ISHLASH

(Tabiiy fan)

FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:

100000 – Ta'lim

Ta'lim sohasi:

110000 – Ta'lim

Ta'lim yo'malishi:

60110500 - Boshlang'ich ta'lim

Jizzax-2022

Fan/modul kodi 35/ТТ-МБГИФО2	O'quv yili 2022-2023	Semestr IV	ECTS - Kreditlar 2
Fan/modul turi Tanlov fan	Ta'lim tili O'zbek	Haftadagi dars soatları 4	
Fanning nomi Maktab darsliklari bilan ishshash (Tabiiy fan)	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat) 30 30 60
1. Fanning mazmuni Fanni o'qitishidan maqsad: Talabalarni boshlang'ich sinflarda "Tabiiy fanlar" fanini o'qitishning maqsadi, mazmuni va vazifalarini amalga osdirishning kasbiy metodik ko'nikmlari va matakalarini bilan qurollantirish. Talabalarga boshlang'ich ta'limning "Tabiiy fanlar" fanini o'qitishga zamonaviy yondashuvlarni o'retish, ayni kunda amaldagi davlat ta'lim standartlari, maktab darsliklarini tahsil qilish, darslikdagi hajriba, amaliy hamda loyiha ishlarni o'tkazish jarayonini tushuntirish, boshlang'ich ta'limning xalqaro baholash tizimlari haqidagi bilim, ko'nikma va kompetensiyalarini shakllantirish.			

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruba mashg'ulotlari).

II.I. Fanning tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

- 1-Modul. 1-sinf Tabiiy fan darsligi
Astrofimizdag'i olam. O'simliklar. O'simliklarning tuzilishi. Hayvonlar. Loyha ishlari. Amaliy ishlari. Yashash joyi. Yer va kointot. Quyosh. Kun va tun. Issiqlik va yorug'lik. Tavush. Tavushlarni hosil qilish. Harakat.

2-Modul. 2-sinf Tabiiy fan darsligi

1-mavzu. 2-sinf Tabiiy fan darsligi umumiy tahlili. (2 soat)
Tabiat. Tirk organizmlar va jonsiz tabiat. O'simlik. O'simliklarning himlahilagi. O'simliklarning hayot sikli. Hayvonlar. Hayvonlarning ozuqlanishi. Odam. Sog'lom turmush tarzi. Yashash joyi. Cho'l. O'mron. To'g'lar. Suv havzalari. Bizning sayyora. Zilzila. Ob-havo. Haroratni o'chash. Tabiiy boyliklar. Quyosh sistemasi. Yulduzlar. Sayyoralar. Yil fasllari. Energiya. Issiqlik. Yo'rug'lik. Tovush. Harakat. Tezlik. Magnit.

3-Modul. 3-sinf Tabiiy fan darsligidagi I-VIII boblar tahlili. (2 soat)

Tabiat. Tirk organizmlar. Tirk organizmlarning xilmoxilligi. Hasharotlar. Organizmlarning tuzilishi. Organ va organlar sistemi. Hayotiy jarayonlar. O'simliklardagi hayotiy jarayonlar. O'simliklarning ko'payishi va rivojlanishi. Hayvonlardagi hayotiy jarayonlar. Yashash joyi. Yashash joyining turлari. Yashash joyiga ta'sir etuvchi omillar. Ob-havo. Qizil kitobga kiritilgan o'simlik va hayvonlar. Tabiiy boyliklar.

2-mavzu. 3-sinf Tabiiy fan darsligidagi IX-XII boblar tahlili. (2 soat)
Energiya. Energiganing bir turdan boshqa turga aylanishi. Kuch. Massa va uning birliklar. Jismlarning o'zaro ta'siri. Yo'rug'lik. Tovush. Harakat. Jismlarning harakati. Harakat turlari. Yeming ichki qismi. Yer yuzasidagi notezkisiliklar (relyef). Quyosh sistemasi va Yer. Yer va Oy orbitalari.

4-Modul. 4-sinf Tabiatshunoslik darsligi

1-mavzu. 4-sinf Tabiatshunoslik darsligi umumiy tahlili. (2 soat)
Yulduzlar. Quyosh. Sayyoralar. Quyosh sistemasidagi boshqa osmon jismlari. Kametalar. Oy – Yerning tabiiy yo'ldoshi. Yer va uning shakli. Globus. Kun va tun. Yil fasllari. Yer osti boyliklari. Xaritalar. Suv havzalari. O'simlik va hayvonat olami. Tabiat zonalari. O'zhekistonidagi tabiiy boyliklar va ularni muhofaza qilish. Viloyatlar.

II.2. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlarida talabalarda nazariy o'zlashirilgan bilimlar mustahkamlanadi hamda amaliyotda qo'llash ko'nikma va malakalarini hosil qilinadi.

"1-sinf Tabiiy fan darsligi" modulu bo'yicha amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzylar tawsiya etadi.

1-mavzu. 1-sinf Tabiiy fan darsligidagi amaliy ishlari. (2 soat)
Reja:
1. "Astrofimizdag'i olam" bobidagi amaliy ishlari.
2. "O'simliklar" bobidagi amaliy va loyiha ishlari.

3

- “Hayvonlar” va “Ob-havo” boblaridagi amaliy ishlar.
- “Issiqlik va yorug‘lik” bobidagi amaliy ishlar.
- “Tavush” va “Harakat” boblaridagi amaliy ishlar.

“2-sinf Tabiiy fan darsligi” moduli bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsya etadi.

1-mavzu: 2-sinf Tabiiy fan darsligidagi amaliy ishlar. (2 soat)

Reja:

- “Tabiat” va “O’simliklar” boblaridagi amaliy ishlar.
- “Hayvonlar” va “Ob-havo” boblaridagi amaliy ishlar.
- “Yashash joyi” va “Bizing sayyora” boblaridagi amaliy ishlar.
- “Energiya, Issiqlik va yorug‘lik” bobidagi amaliy ishlar.
- “Tavush” va “Harakat” boblaridagi amaliy ishlar.

“3-sinf Tabiiy fan darsligi” moduli bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsya etadi.

I-mavzu. 3-sinf Tabiiy fan darsligidagi I-VIII boblaridagi amaliy ishlar. (2 soat)

Reja:

- “Tabiat” va “Tirk organizmlar” boblaridagi amaliy ishlar.
- “Organizmlarning tuzilishi” va “Hayotiy jarayonlar” boblaridagi amaliy ishlar.
- “Yashash joyi” va “Bizing sayyora” boblaridagi amaliy ishlar.
- “Tabiiy boyliklar” va “Ob-havo” boblaridagi amaliy va loyiha ishlar.

2-mavzu. 3-sinf Tabiiy fan darsligidagi X-XII boblaridagi amaliy ishlar. (2 soat)

Reja:

- “Quyosh sistemasi va Yer” boblaridagi amaliy ishlar
- “Yorug‘lik” va Tavush. Energiya” bobidagi amaliy ishlar.
- “Harakat” bobidagi amaliy ishlar.

“4-sinf Tabiatshunoslik darsligi” moduli bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsya etadi.

Reja:

- “Yer – Quyosh sistemasidagi sayyora” bobi tahili.
- “Yer yuzining tabiatini xillagi” bobi tahili.
- “Vatanimiz bo‘ylab sayohat” bobi tahili.

III.II Seminar mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsya etidi:

“1-sinf Tabiiy fan darsligi” moduli bo‘yicha seminar mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsya etadi.

1-mavzu. 1-sinf Tabiiy fan darsligidagi nazariv ma’lumotlar. (2 soat)

Reja:

- “Atrofimizdagi olam” bobi nazariv ma’lumotlar.
- “O’simliklar” bobidagi nazariv ma’lumotlar.
- “Hayvonlar” va “Ob-havo” boblaridagi nazariv ma’lumotlar.
- “Issiqlik va yorug‘lik” bobidagi nazariv ma’lumotlar.
- “Tavush” va “Harakat” boblaridagi nazariv ma’lumotlar.

“2-sinf Tabiiy fan darsligi” moduli bo‘yicha seminar mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsya etadi.

1-mavzu: 2-sinf Tabiiy fan darsligidagi nazariv ma’lumotlar. (2 soat)

Reja:

- “Tabiat” va “O’simliklar” boblaridagi nazariv ma’lumotlar.
- “Hayvonlar” va “Ob-havo” boblaridagi nazariv ma’lumotlar.
- “Yashash joyi” va “Bizing sayyora” boblaridagi amaliy nazariv ma’lumotlar.
- “Energiya, Issiqlik va yorug‘lik” bobidagi nazariv ma’lumotlar.
- “Tavush” va “Harakat” boblaridagi nazariv ma’lumotlar.

“3-sinf Tabiiy fan darsligi” moduli bo‘yicha seminar mashg‘ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsya etadi.

I-mavzu. 3-sinf Tabiiy fan darsligidagi I-VIII boblaridagi nazariv ma’lumotlar. (2 soat)

Reja:

- “Tabiat” va “Tirk organizmlar” boblaridagi amaliy ish nazariv ma’lumotlar.
- “Organizmlarning tuzilishi” va “Hayotiy jarayontar” boblaridagi nazariv ma’lumotlar.
- “Yashash joyi” va “Bizing sayyora” boblaridagi nazariv ma’lumotlar.
- “Tabiiy boyliklar” va “Ob-havo” boblaridagi amaliy va loyiha ishlar.

2-mavzu. 3-sinf Tabiiy fan darsligidagi X-XII boblaridagi nazariv ma’lumotlar. (2 soat)

Reja:

- “Quyosh sistemasi va Yer” boblaridagi nazariv ma’lumotlar.

	<p>2. "Yorug'lik va Tavush. Energiya" bobidagi nazariy ma'lumotlar.</p> <p>3. "Harakat" bobidagi nazariy ma'lumotlar.</p> <p>"4-sinf Tabiatshunoslik darsligi" moduli bo'yicha seminar</p> <p>mashg'ulotlari uchun quyidagi mavzylar tavsya etadi.</p> <p>1-mavzu. 4-sinf Tabiatshunoslik darsligi nazariy ma'lumotlar. (2 soat)</p> <p>Reja:</p> <p>1. "Yer – Quyosh sistemasidagi sayyora" bobit ahli bobidagi nazariy ma'lumotlar.</p> <p>2. "Yer yuzining tabiatli xilma xillagi" bobit tahl bobidagi nazariy ma'lumotlar</p> <p>3. "Vatanimiz bo'ylab sayohat" bobidagi nazariy ma'lumotlar.</p>
IV. Mustaqil ta'lim bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar	

	<p>I. Mustaqil ta'lim uchun tavsya etiladigan mavzular:</p> <p>1-mavzu: 1-sinfda "Men izlonuvchiman" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>2-mavzu: 2-sinfda "Men izlonuvchiman" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>3-mavzu: 1-sinfda "O'simliklar" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>4-mavzu: 2-sinfda "O'simliklar" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>5-mavzu: 1-sinfda "Hayvonlar" mavzusini o'rganish meto o'rganish usullari</p> <p>6-mavzu: 2-sinfda "Hayvonlar" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>7-mavzu: 1-sinfda "Yoruglik" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>8-mavzu: 1-sinfda "Tavus" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>9-mavzu: 1-sinfda "Issiqlik" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>10-mavzu: 1-sinfda "Harakat" mavzusini o'rgatish meto o'rganish usullari</p> <p>11-mavzu: 1-sinfda "Yil fasllari" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>12-mavzu: 1-sinfda "Ob-havo" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>13-mavzu: 1-sinfda "Yashash joriy" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>14-mavzu: 2-sinfda "Yoruglik" mavzusini o'rganish usullari</p> <p>15-mavzu: 3-sinfda "Tirk organizmlarning xilmoxillig" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>16-mavzu: 3-sinfda "Organ va organlar sistemasi" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>17-mavzu: 3-sinfda "Innunitet" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>18-mavzu: 3-sinfda "Osimliklardagi hayotiy jarayonlar" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>19-mavzu: 3-sinfda "Yerning ichki qismlari" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>20-mavzu: 3-sinfda "Foydali qazilmalar" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>21-mavzu: 3-sinfda "Tovush va uni kuchaytirish" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>22-mavzu: 3-sinfda "Energiyaning bir turdan boshqa turga aylanish" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>23-mavzu: 3-sinfda "Jismlarning harakati" mavzusini o'rganish usullari.</p> <p>24-mavzu: 3-sinfda "Harakat turlari" mavzusini o'rgatish metodikasi</p>
V. Ta'lim natijalari (Kasbiy kompetensiyalar)	
<p>3. Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <p>Fan bo'yicha talabalarning biim, malaka va ko'nikkalariga quyidagi talablar qo'yildi. <i>Talaba:</i> «Tabbiy fanlar» fanining ilmiy asostlarini, tamoyillarini, ta'lim jarayonida qo'llanadigan metodlarni, dars turtari va tarkibi haqida <i>tasavvuga ega bo'lishi;</i></p> <p>«Tabbiy fanlar» darslarida ta'lim va tarbiya birligi tamoyiliga amal qilish, o'quvchilarda Tabiby fanlarga qiziqish uyg'ota olish, aqliy sifatlarini rivojlantrish, darslarni mustaqil rejalashtirish <i>ko'nikkalariga ega bo'lishlari kerak.</i></p> <p>Kichik yosidagi o'quvchilarning bilin, ko'nikma va makakari darajasini o'rganish va baholash, o'quvchilarning tabiatidan oqilona foydalantish ko'nikkalarini shakillantirish, ular ongida ekologik tarbiyani rivojlantrish <i>malakalariga ega bo'lishlari kerak.</i></p> <p>4. VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ma'ruzalar; - interfaol keys-stadilar; - seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); - guruhlarda ishlash; - taqdimotlarni qilish; - individual loyihalar; - jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar. <p>5. VII. Kreditarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariy va ustubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohohada yuritisib, joriy nazorat, oraliq nazorat shakkalrida berilgan vazifa va topshirilqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.</p> <p>Joriy nazorat. Joriy nazorat semestri davomida seminar mashg'ulotlari ajratilgan soatlar (iuftlik) dan kelib chiqib umumiy 30 ball bilan baholanaadi. Jami seminar mashg'ulotlari bo'yicha o'zlashtirish natijalari 100 ballik tizimda 30 ball bilan baholanda.</p> <p>Oraliq nazorattar. Oraliq nazoratlar semestri davomida ma'ruza mashg'ulotlari o'quv soatidan kelib chiqqan holda 1 marta o'kaziladi. Oraliq nazorat 100 ballik tizimda 20 ball bilan baholanaadi. Oraliq nazorat ishi tarkibida mustaqil ta'lim topshirin'i kirdi.</p> <p>Oraliq va joriy nazorat uchun ajratilgan ballning 60% ini to'plagan</p>	

talabalarga yakuniy nazorat topshirishga ruxsat beriladi.

Yakuniy nazorat

Yakuniy nazorat yozma yoki test shaklida o'tkaziladi. Talabaning yakuniy nazoratdagi o'zlashtirishi 100 ballik tizimda 50 ball bilan baholanadi va yakuniy nazorat uchun ajratilgan ballning 60% ni to'plagan talabalar fanni o'zlashtirigan hisoblanadi.

6. VIII. Foydalilanigan adabiyotlar ro'yxati

Rahbariy adabiyotlar:

1. Sh.Mirziyoyev "Yangi O'zbekiston Strategiyasi" Toshkent – "O'zbekiston" - 2021. 457 B.

Asosiy adabiyotlar:

1. A.Baxromov. Tabiatshunoslik. 4-sinf Umumiy o'rta ta'limg maktablari uchun darslik. T.Sharq. NMU. 2020.
2. Sangirova Z.B. va boshqalar. Tabiiy fanlar. Umumiy o'rta ta'limg maktablariining 3-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2022. 136 b.
3. Suyarov K.T. va boshqalar. Tabiiy fanlar. Umumiy o'rta ta'limg maktablariining 2-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2021. 120 b.
4. Suyarov K.T. va boshqalar. Tabiiy fanlar. Umumiy o'rta ta'limg maktablariining 1-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2021. 88 b.
5. Sangirova Z.B. va boshqalar. Tabiiy fanlar. 3-sinf o'qituvchilar uchun metodik qo'llanna. Toshkent- 2022. 136 b.
6. Suyarov K.T. va boshqalar. Tabiiy fanlar. 2-sinf o'qituvchilar uchun metodik qo'llanna. Toshkent- 2021. 112 b.
7. Suyarov K.T. va boshqalar. Tabiiy fanlar. 1-sinf o'qituvchilar uchun metodik qo'llanna. Toshkent-2021. 96 b.

Qo'shimcha adabiyotdar

1. D.Sharianova, D.P.Xodiyeva, M.K.Shirinov. Tabiatshunoslik va uni o'qitish metodikasi. Toshkent. 2018
2. Mavlov O. va boshqalar. Biologiya. Umumiy o'rta ta'lilm maktablariining 8-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2019. 190 b.
3. Muzyev F. va boshqalar. Geografiya. Umumiy o'rta ta'lilm maktablariining 8-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2019. 174 b.
4. Xabibullayev P. va boshqalar. Fizika. Umumiy o'rta ta'lilm maktablariining 8-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2019. 173 b.
5. Zikrillayev A. va boshqalar. Biologiya. Umumiy o'rta ta'lilm maktablariining 9-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2019. 187 b.
10. Qayumov A. va boshqalar. Geografiya. Umumiy o'rta ta'lilm maktablariining 9-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2019. 187 b.
11. Xabibullayev P. va boshqalar. Fizika. Umumiy o'rta ta'lilm maktablariining 9-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2019. 173 b.

12. Turdijev N. va boshqalar. Fizika. Umumiy o'rta ta'lilm maktablariining 11-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2018. 190 b.

13. G'afrurov A. va boshqalar. Biologiya. Umumiy o'rta ta'lilm maktablariining 11-sinfi uchun darslik. Toshkent- 2018. 137 b.

7. Abdulla Qodiriy nomli Jizzax Davlat Pedagogika universiteti Keungashining 2022 yil "___" avgustdag'i "___" sonli buyrning bilan ma'qillangan.

Fan dasturlarini oly ta'limg muassasasi tomonidan tasdiqlashga rozilik berildi.

8. Fan/ modul uchun ma'sullar:

Bol'fayev O. – Boshlang'ich ta'lilm metodikasi kafedrasi o'qituvchisi.

Yo'ldoshev F. – Boshlang'ich ta'lilm metodikasi kafedrasi o'qituvchisi

9. Taqrizchilar:

Movlonov X. – Jizzax DPU professori.
Ismatova Z. – Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika instituti dotsenti.

