

Modul raqami. **3.5-modul Tabiiy(SCIENCE) fanlarda innovatsiya va integratsiya**

Mavzu raqami. **3.5. (1)Tabiiy(SCIENCE) fanlarda murakkab mavzularni STEM yondashuvi asosida tashkil etish.**

1. Test savoli -STEM yondashuvining asosiy komponentlari qaysilar?

- A. Tabiiy fanlar, matematikalar, adabiyotlar
- B.Tabiiy fanlar, texnologiya, muhandislik, matematika*
- C.Tabiiy fanlar, tarix, san'at, adabiyot
- D.Fizika, kimyo, biologia, iqtisodiyot

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.1
Modul nomi	Fanni o'qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy(SCIENCE) fanlarda murakkab mavzularni STEM yondashuvi asosida tashkil etish.
Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o`quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o`qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo`llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

2. Test savoli. STEM yondashuvi qanday maqsadga qaratilgan?

- A. Faqatgina fizika fanini chuqur o'rganishga
- B.Fanlarni alohida-alohida o'qitishga
- C. Fanlar o'rtasida integratsiyani amalga oshirishga*
- D. Yangi texnologiyalarni yaratishga

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.1
Modul nomi	Fanni o'qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy(SCIENCE) fanlarda murakkab mavzularni STEM yondashuvi asosida tashkil etish.
Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o`quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o`qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo`llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

3. Test savoli. STEM o'qitish - bu ...

- A. bolalarimizning mahoratini yangi bosqichga ko'tarish imkonini beradigan innovatsion metod. Uning yordami bilan biz iqtisodiy jihatdan mustaqil va

raqobatbardosh mamlakat bo‘lishimizga imkon beradigan ilg‘or kadrlar bazasini shakllantirishimiz mumkin.*

- B. tabiiy fanlar, yuqori texnologiyali ishlab chiqarish bilan bog‘liq kasb egalariga, bio va nanotexnologiya sohasi mutaxassislariga talabning ortib borishidir.
- C. bolalarimizning mahoratini yangi bosqichga ko‘tarish imkonini beradigan innovatsion metod. Uning yordami bilan biz siyosiy jihatdan mustaqil va raqobatbardosh mamlakat bo‘lishimizga imkon beradigan ilg‘or mutaxassislar bazasini shakllantirishimiz mumkin.
- D. O‘quvchilarga ilmiy metodlarni tushunish va qo‘llash imkonini beruvchi muhit yaratishdir.

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.1
Modul nomi	Fanni o‘qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy(SCIENCE) fanlarda murakkab mavzularni STEM yondashuvi asosida tashkil etish.
Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o‘quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o‘qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo‘llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

4. Test savoli.... ta’limining asosiy xususiyati shundaki, bunda o‘quvchilar ko‘pchilik fanlarni samarali o‘rganishda aqlli hamda qo‘llaridan foydalanishadi, bilimlarni mustaqil “egallashadi”. O‘quvchilar o‘quv mashg‘ulotlarida tajribalar o‘tkazishadi, modellarni konstruksiyalaydi, musiqa va ilmlarni mustaqil yaratishadi, robotlarni yasashadi, ya’ni o‘z g‘oyalarini amalga oshiradilar va mahsulot yaratishadi.Gap qaysi yondashuv yoki texnologiya haqida ketayabdi?

- A. ARIZ
- B.TRIZ
- C. STEAM*
- D.Loyiha

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.1
Modul nomi	Fanni o‘qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy(SCIENCE) fanlarda murakkab mavzularni STEM yondashuvi asosida tashkil etish.

Aqliy faoliyat:	Taxlil qilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o`quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o`qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo`llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

5. Test savoli. STEAM ta'limi dastlab qayerda qo'llanilgan?

- A. Buyuk Britaniyada
- B. Germaniyada
- C. AQSHda*
- D. Finlandiyada

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.1
Modul nomi	Fanni o`qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy(SCIENCE) fanlarda murakkab mavzularni STEM yondashuvi asosida tashkil etish.
Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o`quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o`qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo`llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

Modul raqami. **3.5-modul Tabiiy(SCIENCE) fanlarda innovatsiya va integratsiya**

Mavzu raqami. **3.5. (2)Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish**

1.Test savoli: O`quvchilarga mustaqil va xohishlariga ko`ra, har xil manbaalardan zarur bo`lgan bilimlarni olish; o`zlashtirgan bilimlariga tayanib ilmiy va amaliy masalalar yechishga o`rgatadi. Guruhlarda ishlab kommunikativ ko`nikmalarini shakllantiradi, tadqiqot qila olish ko`nikmalarini rivojlantiradi. Gap qaysi metod haqida ?

A. Kuzatish

B.Ekskursiya

C.Suhbat

D. Loyiha*

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.2
Modul nomi	Fanni o`qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish
Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o`quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o`qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo`llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

2. Loyiha chet tilidan olingan so`z bo`lib, u tilidagi “project” so`zidan kelib chiqqan. So`zma-so`z tarjima qilinganda «oldinga tashlangan» degan ma`noni beradi.

A.ingliz

B.yunon

C. lotin*

D. rus

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.2
Modul nomi	Fanni o`qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish

Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o`quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o`qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo`llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

Modul raqami. **3.5-modul Tabiiy(SCIENCE) fanlarda innovatsiya va integratsiya**

Mavzu raqami. **3.5. (2)Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish**

3.Test savoli: Bu bosqichda o`quvchi tadqiqot muammosiga tegishli adabiyotlar, maqola va qo`shimcha ma`lumotlarni o`rganadi. O`qituvchi kerakli adabiyotlarni, internet saytlarini tavsiya etadi. Bunday ishlar o`quvchini kutubxonada ishlash, mustaqil ravishda kerakli ma`lumotlarni qidirib topish, ma`lumotlar orasidan keraklisini saralay olish kabi ko`nikmalarni hosil qiladilar. Yuqoridagi fikrlar tadqiqot ishlarini olib borishni tashkil etishning qaysi bosqichiga oid?

A.Tadqiqot mavzusini tanlash va maqsadlarni belgilash.

B. Tadqiqotni rejalashtirish va metodlarini belgilash.*

C.Tadqiqotdan kutilayotgan natijani muhokama qilish va baholash, tadqiqot gipotezasini aniq ifodalash.

D.Tadqiqotdan kutilayotgan natijani muhokama qilish va baholash, tadqiqot gipotezasini aniq ifodalash.

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.2
Modul nomi	Fanni o`qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish
Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o`quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o`qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo`llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

Modul raqami. **3.5-modul Tabiiy(SCIENCE) fanlarda innovatsiya va integratsiya**

Mavzu raqami. **3.5. (2)Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish**

4.Test savoli: O`rmonlar nafas olishimiz uchun zarur bo`lgan kislorod ishlab chiqaradi.Ba`zi katta daraxtlar yiliga 65 kilogrammgacha toza kislorod ishlab chiqara oladi.Bu bir kishining yil davomida nafas olishi uchun yetadi.Shuning uchun o`rmonlarni ko`pincha “Sayyoraning yashil”deb ataydilar.

- A.Miyasi
- B. Yuragi
- C.O`pkasi*
- D.Qon-tomirlari

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.2
Modul nomi	Fanni o`qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish
Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	Y.M.Malikova.Tabiiy fanlar.Umumiy o`rta ta`lim maktablarining 3-sinfi uchun darslik, 2-qism,T.2023
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy

Modul raqami. **3.5-modul Tabiiy(SCIENCE) fanlarda innovatsiya va integratsiya**

Mavzu raqami. **3.5. (2)Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish**

5.Test savoli: O`quv yili mobaynida o`rganiladigan materiallar bilan bo`g`liq bo`lib, o`simliklarni ekish, parvarishlash, ko`paytirish, maktab hovlisini ko`kalamzorlashtirish kabi ishlarni olib borishdan iborat jarayon tadqiqotchilik loyihalarining qaysi turiga mansub?

- A. Nazariy – ekspress tadqiqotlar
- B. Tajriba – sinov ishlari.
- C. Mustaqil kuzatishlar olib borish.
- D. Amaliy ishlar.*

Test tuzuvchi:	Xusanova.M.A
Modul raqami	3.5.2
Modul nomi	Fanni o`qitishga zamonaviy yondashuvlar
Mavzu nomi	Tabiiy fanlarda tabiatni muhofaza qilishga doir “O`quv loyihasi”ishlab chiqish
Aqliy faoliyat:	Bilish
Test shakli	YI
Manba:	M.Pardayeva Milliy o`quv dasturini amaliyotga joriy etish:biologoiya fani o`qituvchilari va metodistlari uchun metodik qo`llanma T,2022
Test tuzilgan sana:	27.01.2025
Status	Yakuniy