



_____ hokimligi
maktabgacha va maktab ta'limi
boshqarmasi

_____ maktabgacha va
maktab ta'limi bo'limi tasarrufidagi
___-umumiy o'rta ta'lim maktabi
texnologiya fani o'qutuvchisi

_____ning
20__-20__-o'quv yiliga 5-sinf o'g'il
bolalar uchun III chorak

DARS

ISHLANMALAR

“TASDIQLAYMAN”

O‘IBDO‘ _____

**20__-20__-o‘quv yili uchun tuzilgan 5-sinf texnologiya fanidan o‘g‘il bolalar uchun
III chorak taqvimiy mavzu rejasi**

№	Mavzu nomi	Soat	Sana	Izoh
1.	Yumshoq simlarga ishlov berish.	1		
2.	7-amaliy mashg‘ulot. Yumshoq simlardan halqa hosil qilish.	1		
3.	Metall va yupqa simlardan har xil buyumlar yasash	1		
4.	8-amaliy mashg‘ulot. Metall va yupqa simlardan xomut va prujina yasash.	1		
5.	Kompozit materiallar va ularning turlari. Kompozit materiallardan foydalanish	1		
6.	Kompozit material turlari va ularning tasnifi	1		
7.	Asbob-uskuna va moslamalar. Xavfsizlik texnikasi qoidalari	1		
8.	Asbob-uskuna va moslamalar. Xavfsizlik texnikasi qoidalari	1		
9.	Polimer loydan suvenir yasash	1		
10.	3D ruchkada har xil uch o‘lchamli obyektlar yasash	1		
11.	BSB (50 ball). 10-amaliy mashg‘ulot. 3D ruchkadan foydalanib turli geometrik shakllar yasash.	1		
12.	Energiya turlari (mexanik, elektr, Quyosh va atom energiyasi)	1		
13.	Elektr dvigatellar (motorlar). Batareyalar va ularning turlari	1		
14.	Gidravlik uzatmalar	1		
15.	Loyiha ishi va uning bosqichlari. Harakatlanuvchi sodda mexanizmlarni loyihalash va yasash	1		
16.	Batareya asosida ishlaydigan ventilator yasash	1		
17.	Tok ishlab chiqaruvchi energiya generatori asosida ishlaydigan ventilator yasash	1		
18.	CHSB (40 ball). Tok ishlab chiqaruvchi energiya generatori asosida ishlaydigan ventilator yasash	1		
19.	Mexatronika haqida tushuncha. Oddiy mexanizmlar			
20.	Mexatronika haqida tushuncha. Oddiy mexanizmlar			

Sana:				
Sinf:				

Mavzu: Yumshoq simlarga ishlov berish.

Darsning maqsadi:

Ta'limiy maqsad: duradgorlik, xalq hunarmandchiligi ish usullarini, har xil mexanizmlar asosida harakatlanuvchi sodda jihoz va buyumlar yasashni, robototexnika elementlaridan foydalanib aqlli texnika va texnologiya maketlarini loyihalashtirishni o'rgatish.

Tarbiyaviy maqsad: Bu buyuk kelajakni yaratuvchi, yangi texnologiyalarni amaliyotga tatbiq etuvchi va mamlakatimiz rivojiga ulkan hissa qo'shuvchi shaxs sifatida voyaga yetkazish.

Rivojlantiruvchi maqsad: mehnatsevarlik, aniqlik, xavfsizlik qoidalariga rioya qilish ko'nikmalarini shakllantirish, texnik fikrlash, ijodkorlik va mustaqil ishlash qobiliyatini rivojlantirish.

II. FK-fanga oid kompetensiyalar

1. FK1-Buyum va mahsulot turlarini, ularni tayyorlash va ishlov berish usullarini bilish, texnologik loyihalash hamda amalga oshirish kompetensiyasi.

2. FK2-Psixomotor, funksional hamda amaliy faoliyat turlarini bajarishdagi operatsion kompetensiya.

3. FK3-To'g'ri va ongli kasb tanlash, ijtimoiy munosabatlarga kirisha olish kompetensiyasi.

Dars turi: yangi bilim beruvchi, bilimlarni mustahkamlovchi, amaliy, nazariy, aralash, noan'aviy, ananaviy.

Dars uslubi: tushuntirish, suxbat, tezkor savol – javob, amaliy mustaqil ishlar bajarish, munozara, muammoli topshiriq, ko'rgazmali va boshqalar.

Dars metodi: guruhlarda ishlash, “kim epchil-u, kim chaqqon”, “ko'rsam tezroq o'rganaman”, “muammo va yechim” shu kabi metodlar.

Dars jihozi: mavzuga oid rasm, ko'rgazmalar va tarqatma materiallar, o'quv qurollari, elektron materiallar.

№	Bo'limlar	Vaqt
1	Tashkiliy qism	3 daqiqa
2	O'tgan mavzuni mustahkamlash	5 daqiqa
3	Yangi mavzu bayoni	15 daqiqa
4	Yangi mavzuni mustahkamlash	10 daqiqa
5	O'quvchilarni rag'batlantirish. Darsni yakunlash.	10 daqiqa
6	Uyga vazifa	2 daqiqa
Jami		45 daqiqa

I.Tashkiliy qism: salomlashish yo'qlama qilish, o'quvchilarni darsga tayyorgarliklarini tekshirish, dars uchun yetarli miqdorda zarur ashyolarni hozirlash.

II. O'tilgan mavzuni mustahkamlash. o'tilgan mavzu yuzasidan suhbat, savol-javob o'tkaziladi. Uy vazifasini bajarilishini tahlili o'tkazilib no'to'g'ri bajarilgan topshiriqlar yuzasidan ko'rsatma beriladi.

III. Darsning borishi:

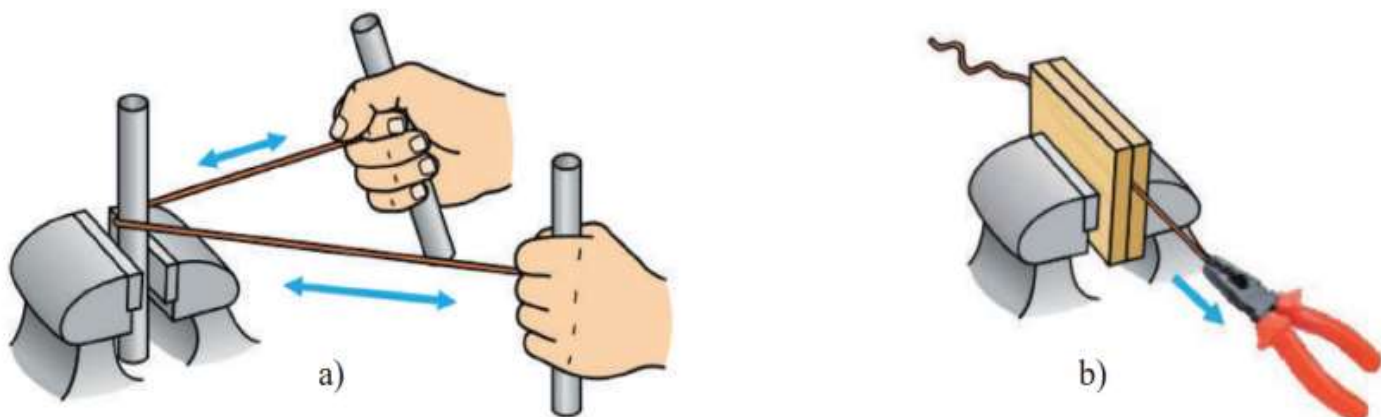
Simlarni egish, bukish yo'li bilan har xil shaklga keltirish mumkin. Simlarning bu xususiyatlaridan foydalanib ko'plab buyumlar, asboblar, ilgaklar, tunuka qutichalarning gardishlari, har xil geometrik shakllar, prujinalar, otvyortka va chizg'ich kabilar tayyorlanadi.

7-amaliy mashg'ulot. Yumshoq simlardan halqa hosil qilish.

Jihozlar: chilangarlik dastgohi, asbob-uskuna va moslamalar, diametri 5–6 mm li yumshoq sim, namunalar, ko'rgazmali qurollar.

Ishni bajarish tartibi:

1. Simlardan o'tkir jag'li ombur bilan keragidan 10–15 mm uzunroq o'lchamdagi zagotovka qirqib oling.
2. Qirqib olingan zagotovkani tortib to'g'rilash uchun tiskiga yumaloq moslamani mustahkam qilib qotirib olib, zagotovkani tortib to'g'rilang (79-rasm, a). Bu ishni maxsus yog'och moslamalar orasidan o'tkazib, ombur yordamida tortish orqali ham bajarishingiz mumkin (79-rasm,b).
3. Simlardan halqa hosil qilishda yumaloq jag'li omburlardan foydalaning. Ombur jag'larining yo'g'on-ingichkaligiga qarab hosil bo'ladigan halqalarning diametri turlicha bo'lishiga e'tibor qarating (80-rasm).



Zagotovkani tiskida to'g'rilash

4. Halqalarning sifatli chiqishi uchun simlarning uchini ombur jag'leri orasiga olib qisib chiqing (simning uchi ombur jag'laridan o'tib ketmasligi kerak).
5. Katta o'lchamli (ombur jag'leri diametridan katta o'lchamli) halqalarni hosil qilishda simlarni yumaloq jag'li omburlar bilan ketma-ket egib chiqing (80-rasm).
6. Halqalarni hosil qilish ishlarini yumaloq moslama yordamida tiskilardan foydalanib ham hosil qilish mumkin (81-rasm).

IV. Mustahkamlash:

Yumshoq simlarga ishlov berish orqali qanday buyumlarni yasashimiz mumkin?

V. Baholash: o'quvchilarni yutuq va kamchiliklarini muxokama qilish, darsda faol qatnashgan o'quvchilar rag'batlantirish.

VI. Uyga vazifa: yangi mavzuni to'liq takrorlash va yangi mavzu yuzasidan bilimlarini mustahkamlab kelish.

O'IBDO': _____

(imzo)

(sana)

Sana:				
Sinf:				

Mavzu: 7-amaliy mashg‘ulot. Yumshoq simlardan halqa hosil qilish.

Darsning maqsadi:

Ta’limiy maqsad: duradgorlik, xalq hunarmandchiligi ish usullarini, har xil mexanizmlar asosida harakatlanuvchi sodda jihoz va buyumlar yasashni, robototexnika elementlaridan foydalanib aqlli texnika va texnologiya maketlarini loyihalashtirishni o‘rgatish.

Tarbiyaviy maqsad: Bu buyuk kelajakni yaratuvchi, yangi texnologiyalarni amaliyotga tatbiq etuvchi va mamlakatimiz rivojiga ulkan hissa qo‘shuvchi shaxs sifatida voyaga yetkazish.

Rivojlantiruvchi maqsad: mehnatsevarlik, aniqlik, xavfsizlik qoidalariga rioya qilish ko‘nikmalarini shakllantirish, texnik fikrlash, ijodkorlik va mustaqil ishlash qobiliyatini rivojlantirish.

II. FK-fanga oid kompetensiyalar

1. FK1-Buyum va mahsulot turlarini, ularni tayyorlash va ishlov berish usullarini bilish, texnologik loyihalash hamda amalga oshirish kompetensiyasi.

2. FK2-Psixomotor, funksional hamda amaliy faoliyat turlarini bajarishdagi operatsion kompetensiya.

3. FK3-To‘g‘ri va ongli kasb tanlash, ijtimoiy munosabatlarga kirisha olish kompetensiyasi.

Dars turi: yangi bilim beruvchi, bilimlarni mustahkamlovchi, amaliy, nazariy, aralash, noan’aviy, ananaviy.

Dars uslubi: tushuntirish, suxbat, tezkor savol – javob, amaliy mustaqil ishlar bajarish, munozara, muammoli topshiriq, ko‘rgazmali va boshqalar.

Dars metodi: guruhlarda ishlash, “kim epchil-u, kim chaqqon”, “ko‘rsam tezroq o‘rganaman”, “muammo va yechim” shu kabi metodlar.

Dars jihozi: mavzuga oid rasm, ko‘rgazmalar va tarqatma materiallar, o‘quv qurollari, elektron materiallar.

№	Bo‘limlar	Vahti
1	Tashkiliy qism	3 daqiqa
2	O‘tgan mavzuni mustahkamlash	5 daqiqa
3	Yangi mavzu bayoni	15 daqiqa
4	Yangi mavzuni mustahkamlash	10 daqiqa
5	O‘quvchilarni rag‘batlantirish. Darsni yakunlash.	10 daqiqa
6	Uyga vazifa	2 daqiqa
Jami		45 daqiqa

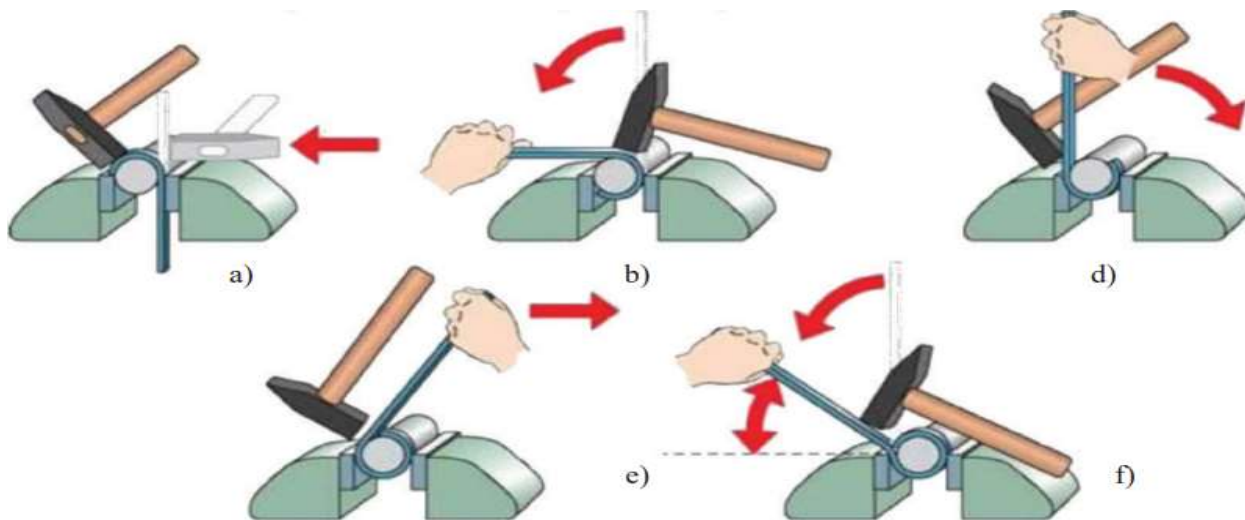
I. Tashkiliy qism: salomlashish yo‘qlama qilish, o‘quvchilarni darsga tayyorgarliklarini tekshirish, dars uchun yetarli miqdorda zarur ashyolarni hozirlash.

II. O‘tilgan mavzuni mustahkamlash. o‘tilgan mavzu yuzasidan suxbat, savol-javob o‘tkaziladi. Uy vazifasini bajarilishini tahlili o‘tkazilib no‘to‘g‘ri bajarilgan topshiriqlar yuzasidan ko‘rsatma beriladi.

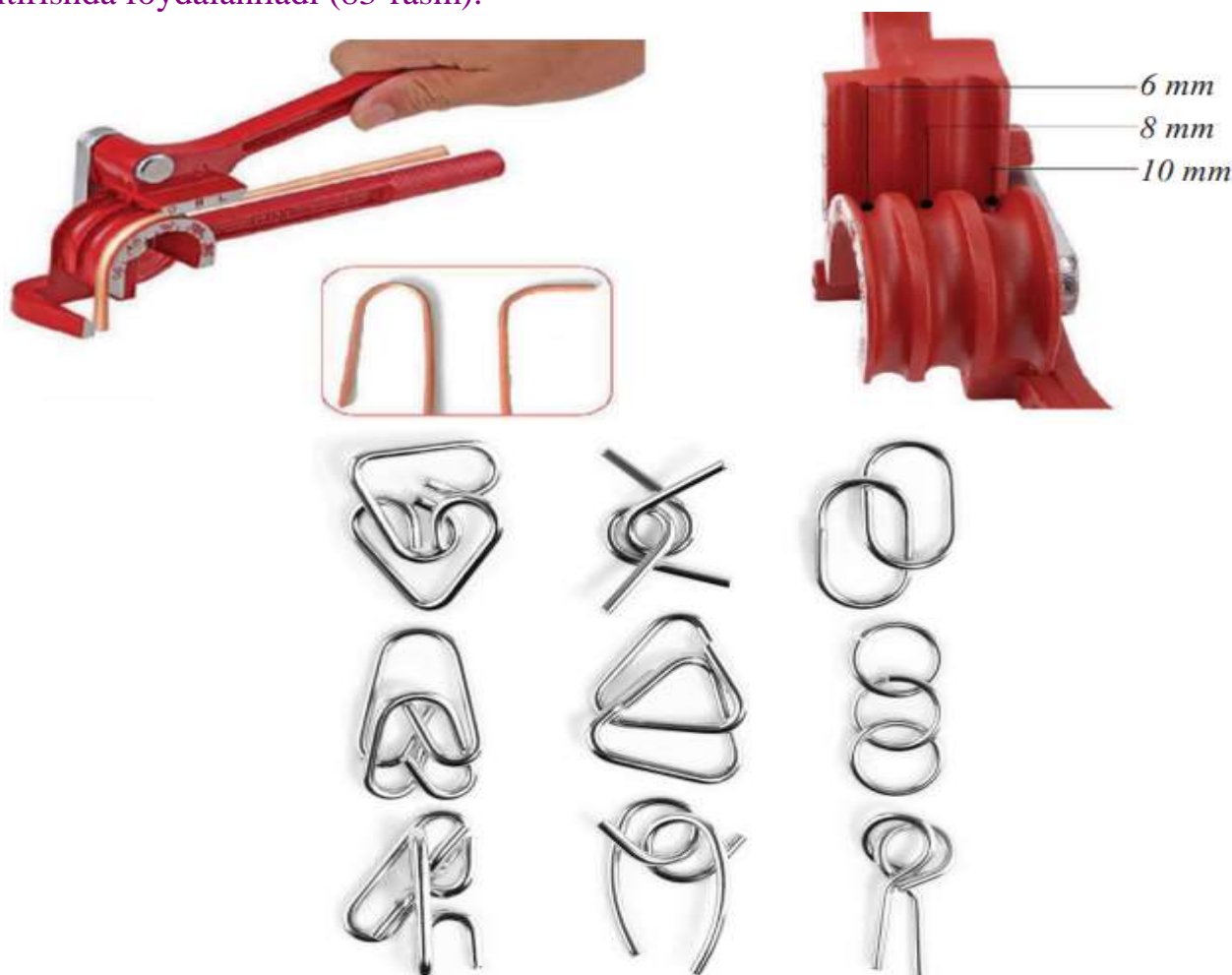
III. Darsning borishi:



80-rasm. Yumaloq jag‘li omburdan foydalanib halqa tayyorlash usuli.



7. Halqalarni zamonaviy asboblari orqali ham hosil qilishingiz mumkin. Bunda dastaki truba bukchidan foydalanib diametri 8 mm li halqa tayyorlang (82-rasm). Truba bukchidan diametri 6, 8 va 10 mm li simlarni turli graduslarda (900 , 1800 , 3600) doirasimon shaklga keltirishda foydalaniladi (83-rasm).



IV. Mustahkamlash:

Yumshoq simlardan halqa hosil qilishda xavfsizlik texnikasi qoidalarini aytib bering.

V. Baholash: o'quvchilarni yutuq va kamchiliklarini muxokama qilish, darsda faol qatnashgan o'quvchilar rag'batlantirish.

VI. Uyga vazifa: yangi mavzuni to'liq takrorlash va yangi mavzu yuzasidan bilimlarini mustahkamlab kelish.

O'IBDO': _____

(imzo)

(sana)

Zokirjon.com. veb-sayiti orqali o‘zingiz uchun kerakli hujjatlarni yuklab olishingiz mumkin.

Zokirjon Admin bilan

90-530-68-66, 91-397-77-37 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog‘lanishingiz nza456 yoki nza445 izlab telegramdan yozishingiz so‘raladi.

Telegramda murojaatingizga o‘z vaqtida javob beriladi

50 listdan iborat texnologiya fanidan 5-sinf o‘g‘il bolalar III chorak konspektini to‘loq holda olish uchun telegramdan yozing.



Telegram kanalimiz:

@Maktablar_uchun_hujjatlar

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

Plastik egasi Nabiyev 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 gruppalariga tarqatmang.

**OMONATGA
HIYONAT QILMANG.**

Bizni hizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega bo'ling!
Bizda maktablar uchun quydagi hujjatlar mavjud.

- 1. 1-11-Sinflar uchun kelajak 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 va tezislar**
- 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. Ommalashtirish uchun dars ishlanmalar va ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**