



*hokimligi
maksiabgacha va maktab ta'lifi
boshqarmasi*

*maksiabgacha va
maktab ta'lifi bo'limi tasarrufidagi
—umumi o'rta ta'lim maktabi
to'garak rahbari*

*ning
texnologiya fanidan o'g'il bolalarga
5-sinflar uchun*

**TO'GARAK
HUJJATLARI**

To‘garak a’zolari haqida ma’lumot

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

“TASDIQLAYMAN”
MMIBDO’

20__-20__-o‘quv yili uchun tuzilgan “_____” nomli
**to‘garagining
ISH REJASI**

Nº	Yillik ish reja mavzulari	Soat	Sana	Izoh
1.	Mehnatjarayonini tashkil etishda texnika vatemnologiyalarning o‘rni va roli.	1		
2.	Mexanizatsiyalash darajalari.	1		
3.	Texnika turlari.	1		
4.	Texnikaning klassifikatsiyasi va tavsiflari	1		
5.	Texnologik taraqqiyot	1		
6.	Texnik tizimlar haqida tushuncha.	1		
7.	Texnologik mashinalar	1		
8.	Texnikaning asosiy konstruktiv elementlari. Texnikaning ishchi organlari.	1		
9.	Texnikaning ishchi organlari.	1		
10.	Transport vositalarini konstruksiyalash	1		
11.	Transport vositalarini modellashtirish	1		
12.	Yog‘ochga ishlov berish ustaxonasining tuzilishi.	1		
13.	Duradgorlik o‘quv ustaxonasi.	1		
14.	Yog‘ochga ishlov berishda ish o‘rnini tashkil etish	1		
15.	Yog‘ochga ishlov berishda xavfsizlik texnikasi qoidalari	1		
16.	Yog‘och tabiiy konstruksion material sifatida.	1		
17.	Daraxt qismlaridan oinadigan maxsulotlar	1		
18.	Bargli daraxtlar	1		
19.	Yog‘ochlarning nuqsonlari	1		
20.	Asbob-uskuna va moslama turlari.	1		
21.	Masshtabli chizg‘ich , Taxlanma metr, O‘rama metr (ruletkasi).	1		
22.	Go‘niya yordamida sirtlarni go‘niyaviyligini tekshirish.	1		
23.	Yog‘ochga ishlov berish stanoklari va ularning turlari.	1		
24.	Yog‘ochga ishlov berish stanoklari turlari	1		
25.	Yog‘och materiallaridan buyum yasash bosqichlari.	1		
26.	Takrorlash.	1		
27.	Duradgorlik buyumlari detallarini tayyorlash.	1		
28.	Duradgorlik birikmalari.	1		
29.	Amaliy mashg‘ulot.	1		
30.	Pardozlash ishlari.	1		
31.	Takrorlash.	1		
32.	Lok va bo‘yoqlar.	1		

33.	Bo‘yoqlar.	1		
34.	Bo‘yash asboblari turlari.	1		
35.	3-amaliy mashg‘ulot.	1		
36.	Metallga ishlov berish ustaxonasining tuzilishi.	1		
37.	Chilangarlik tiskisi detallarni yig‘ish.	1		
38.	4-amaliy mashg‘ulot.	1		
39.	Metallga ishlov berishda xavfsizlik texnikasi qoidalari.	1		
40.	Metallurgiya sanoati	1		
41.	Bosim bilan ishlash.	1		
42.	Metall va uning qotishmalari. qora va rangli metallar.	1		
43.	Metallarning tashqi ko‘rinishi va o‘ziga xos belgilari.	1		
44.	Po‘lat.	1		
45.	Aluminiy.	1		
46.	Asbob-uskuna, moslama va stanok turlari.	1		
47.	Zagotovka va buyumlarning chiziqli o‘lchamlarini o‘lhash.	1		
48.	O‘lhash va rejalah asboblari.	1		
49.	Parchinlash va tunukasozlik asboblari	1		
50.	Kavsharlash va payvandlash asboblari.	1		
51.	Pardozlash Asboblari Va Pardoz Materiallari	1		
52.	Metallga ishlov berish turlari (rejalah, kesish, to‘g‘rilash, bukish).	1		
53.	Kesish usullari.	1		
54.	Yupqa metallni to‘g‘rilash usullari.	1		
55.	Yumshoq simlarga ishlov berish.	1		
56.	8-amaliy mashg‘ulot.	1		
57.	Prujina tayyorlash usullari.	1		
58.	Kompozit materiallar va ularning turlari.	1		
59.	Kompozit materiallardan foydalanish.	1		
60.	Asbob-uskuna va moslamalar.	1		
61.	Xavfsizlik texnikasi qoidalari.	1		
62.	Polimer loydan suvenir yasash.	1		
63.	3D ruchkada har xil uch o‘lchamli obyektlar yasash.	1		
64.	Energiya turlari (mexanik, elektr, quyoshva atom energiyasi).	1		
65.	Elektr dvigatellar(motorlar). batareyalar va ularning turlari.	1		
66.	Gidravlik uzatmalar.	1		
67.	Mexatronika haqida tushuncha.oddiy mexanizmlar.	1		
68.	Robotlarning atrof-muhit bilan o‘zaroaloqasi.	1		

Sana: "___" 20__-yil. Sinflar: ___ To 'garak rahbari: _____

Mavzu: Mehnat jarayonini tashkil etishda texnika vatexnologiyalarning o'rni va roli.

Mashg'ulotning maqsadi:

Ta'limiylar maqsad: turli xil materiallardan yanada chiroqli buyumlarni, turli mexanizmlar asosida harakatlanuvchi sodda jihozlar yasash texnologiyalarini o'rgatish, yangi materiallar va ularning xossalari, xususiyatlarini hamda texnik obyekt va texnologik jarayonlarga oid ma'lumotlarni o'rgatish, asbob-uskuna, moslama va stanoklardan foydalana olish avtomatlashtirilgan mashina va mexanizmlar asosida ishlarni tashkil etish boshqarish bo'yicha dastlabki bilimlar berish.

Tarbiyaviy maqsad: o'quvchilarni kelajak hayotida muhim o'rin egallaydigan amaliy mehnat faoliyatiga tayyorgarlik ko'rish hamda o'zini qiziqqan kasb-hunar turlaridan birini to'g'ri tanlashi, o'quv ustaxonalarida guruhlarga bo'linib ishslash, to'garak a'zolari bilan vazifalarni muhokama qilish, ularni amalga oshirish, jamoaviy yoki mustaqil ravishda amaliy ishlarni belgilangan xavfsizlik texnikasi qoidalariiga amal qilgan holda bajarishni o'rgatish.

Rivojlantiruvchi maqsad: berilgan topshiriqlarni bajarish jarayonida ma'lumotlarni qidirish, bajarish tartibini eslash, axborotlardan foydalanish, sinfdoshlar va kattalar bilan o'zaro muloqot qilishni va bir-biriga yordam berish, kelishib ishslash, zamonaviy texnika va texnologiyalar, turli yog'och, metall va kompozit materialarga ishlov berish, harakatlanuvchi oddiy mexanizmlardan foydalanib turli buyumlar yasash usullarini o'zlashtirish.

O'quvchilarda shakllantiriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

Kommunikativ kompetensiya: texnologiyaga oid atamalarni xorijiy tillarda o'rganish, so'z boyligini oshirib borish; jamoa bilan ishslashda jamoa fikrini qo'llab-quvvatlash, o'z hissasini qo'sha olish.

Axborotlar bilan ishslash kompetensiyasi:

kundalik faoliyatda uchraydigan hujjatlar bilan ishlay olish.

O'zini o'zi rivojlantirish kompetensiyasi: o'qib-o'rganish uchun fan to'garaklariga qatnashish, kutubxonada mutolaa qilish orqali bilimini mustaqil ravishda oshirib borish; o'z sog'ligini asrash.

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

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

Mashg'ulot metodi: guruhlarda ishslash, "kim epchil-u, kim chaqqon", "ko'rsam tezroq o'rganaman", "muammo va yechim" shu kabi metodlar.

Mashg'ulot johozi: mavzuga oid rasm, ko'rgazmalar va tarqatma materiallar, o'quv qurollari, elektron materiallar.

Mashg'ulotning borishi:

I. Tashkiliy qism: a) Salomlashish. b) Davomatni aniqlash.

II. Uyga vazifani so'rash: a) Savol – javob o'tkazish. b) Topshiriqlarni tekshirish.

III. Yangi mavzu bayoni:

Mamlakatimizda xalq hunarmandchiligi qadimdan rivojlangan bo'lib, yog'ochga ishlov beruvchi hunarmandlar duradgorlar, naqqoshlar, ganchkorlar, yog'och o'ymakorlar deb atalgan bo'lsalar, metallga qizdirib ishlov beruvchi hunarmandlar temirchilar, sovuq holda ishlov beruvchi hunarmandlar chilangarlar deb atalgan. Xalq hunarmandchiligi har bir xalqning, tarixiy rivojlanishi, milliy qadriyatlarini ifodalaydigan soha bo'lib, uning ma'naviy, moddiy va madaniy merosi hisoblanadi. Bugungi kunda ish qurollarining takomillashishi, yangidan yangi moslama va mexanizmlarning ixtiro etilishi tufayli qo'l mehna tini yengil lash tiradigan, mehnat unumini oshirish imkonini beradigan ma shi na lar yaratildi. Mashinasozlik sanoati va uning barcha tarmoqlarini taraqqiy etishi, ishlab chiqarishning mexanizatsiyalashtirilishi va avtomatlashtirilishi yog'och va metallga ishlov berish sohasidagi ishlarning takomilla shishiga va tarmoqlanishiga katta ta'sir ko'rsatdi.

Mexanizatsiya so'zi inglizcha bo'lib, "mechanization" – mexanizatsiya-lashtirish ma'nosini bildiradi. Bu ishlab chiqarish va texnika taraqqi-yotining asosiy yo'nalishlaridan biri bo'lib, sanoat ishlab chiqarishida va davlat hayotining boshqa sohalarida turli mexanizmlardan keng foydalanishni o'z ichiga oladi. Ushbu atama mexanizmlar yordamida amalga oshiriladigan jarayon yoki ishni anglatadi.



IV. Yangi mavzuni mustahkamlash:

1. Yog'och va metalldan buyum yasovchi hunarmandlar bajargan ish usullariga ko'ra qanday nomlar bilan atalgan?
2. "Mexanizatsiya" so'zi ma'no jihatidan nimani anglatadi?

V. Mashg'ulotni yakunlash: to'garak a'zolarini yutuq va kamchilliklarini muhokama qilish, rag'batlantirish

VI. Uyga vazifani e'lon qilish: yangi mavzuni to'liq takrorlash va yangi mavzu yuzasidan bilimlarini mustahkamlab kelish.

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

Mavzu: Mexanizatsiyalash darajalari

Mashg'ulotning maqsadi:

Ta'limiylar maqsad: turli xil materiallardan yanada chiroqli buyumlarni, turli mexanizmlar asosida harakatlanuvchi sodda jihozlar yasash texnologiyalarini o'rgatish, yangi materiallar va ularning xossalari, xususiyatlarini hamda texnik obyekt va texnologik jarayonlarga oid ma'lumotlarni o'rgatish, asbob-uskuna, moslama va stanoklardan foydalana olish avtomatlashtirilgan mashina va mexanizmlar asosida ishlarni tashkil etish boshqarish bo'yicha dastlabki bilimlar berish.

Tarbiyaviy maqsad: o'quvchilarni kelajak hayotida muhim o'rin egallaydigan amaliy mehnat faoliyatiga tayyorgarlik ko'rish hamda o'zini qiziqqan kasb-hunar turlaridan birini to'g'ri tanlashi, o'quv ustaxonalarida guruhlarga bo'linib ishlash, to'garak a'zolari bilan vazifalarni muhokama qilish, ularni amalga oshirish, jamoaviy yoki mustaqil ravishda amaliy ishlarni belgilangan xavfsizlik texnikasi qoidalariiga amal qilgan holda bajarishni o'rgatish.

Rivojlantiruvchi maqsad: berilgan topshiriqlarni bajarish jarayonida ma'lumotlarni qidirish, bajarish tartibini eslash, axborotlardan foydalanish, sinfdoshlar va kattalar bilan o'zaro muloqot qilishni va bir-biriga yordam berish, kelishib ishlash, zamonaviy texnika va texnologiyalar, turli yog'och, metall va kompozit materialarga ishlov berish, harakatlanuvchi oddiy mexanizmlardan foydalanib turli buyumlar yasash usullarini o'zlashtirish.

O'quvchilarda shakllanadirilagan tayanch kompetensiyalar elementlari:

O'zini o'zi rivojlantirish kompetensiyasi: o'qib-o'rganish uchun fan to'garaklariga qatnashish, kutubxonada mutolaa qilish orqali bilimini mustaqil ravishda oshirib borish; o'z sog'ligini asrash.

Ijtimoiy faol fuqarolik kompetensiyasi: o'z oilasi, mahallasi, yurti oldidagi burchini bilish; mahallada tashkil etilgan hasharlarda, shanbaliklarda faol ishtirot etish.

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

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

Mashg'ulot metodi: guruhlarda ishlash, "kim epchil-u, kim chaqqon", "ko'rsam tezroq o'rganaman", "muammo va yechim" shu kabi metodlar.

Mashg'ulot jahozi: mavzuga oid rasm, ko'rgazmalar va tarqatma materiallar, o'quv qurollari, elektron materiallar.

Mashg'ulotning borishi:

I. Tashkiliy qism: a) Salomlashish. b) Davomatni aniqlash.

II. Uya vazifani so'rash: a) Savol – javob o'tkazish. b) Topshiriqlarni tekshirish.

III. Yangi mavzu bayoni:

Mexanizatsiyaning ijtimoiy-iqtisodiy samarasini ishlab chiqarish usuliga bog'liq. Ishlab chiqarishning mexanizatsiyalash tirilishi va avtomatlashtirishidan qat'inazar, bunda albatta, asbob-uskuna, mexanizm va mashinalarni, stanoklarni ishga sozlash, ta'mirlash kabi ishlar qo'llda bajariladi. Mexanizatsiyalash darajalari 1-shaklda berilgan. Mehnat jarayonini tashkil etish – mahsulot ishlab chiqarishda ishlarni belgi langan tartib-qoidalari va xavfsizlik texnikasi hamda sanitariya-gigiyena talablari asosida olib borishdan iborat. Texnikaso'zi yunoncha "techne" san'at, ustalik, mahorat kabi ma'nolarni anglatadi. Kengroq ma'noda oladigan bo'lsak: – texnika biror ishni mohirlik bilan bajara olish ko'nikmasini egallaganlik; insонning aqliy va jismoniy mehnat faoliyatida qo'llaydigan, uning ish faoli yati ni osonlashtirishga xizmat qiladigan asbob-uskuna, mexanizm va mashinalar tur kumini bildiradi.

1

Qisman mexanizatsiyalash

– bajaradigan ishlarni mashinalar yoki mexanizmlar yordamida qo'llda amalga oshirilishi;

2

Murakkab mexanizatsiyalash

– ishchi tomonidan mahsulotni ishlab chiqarish jarayoni mashinalarda bajarilishining boshqarilishi;

3

Avtomatlashtirish

– ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashning eng yuqori darajasi bo'lib, unda malakali ishchi avtomatlashtirilgan mashina va mexanizmlar orqali faqat ishlab chiqarish jarayonini tashkil etadi va boshqaradi.

IV. Yangi mavzuni mustahkamlash:

1. Yog'och va metalldan buyum yasovchi hunarmandlar bajargan ish usullariga ko'ra qanday nomlar bilan atalgan?
2. "Mexanizatsiya" so'zi ma'no jihatidan nimani anglatadi?

V. Mashg'ulotni yakunlash: to'garak a'zolarini yutuq va kamchilliklarini muhokama qilish, rag'batlantirish

VI. Uya vazifani e'lon qilish: yangi mavzuni to'liq takrorlash va yangi mavzu yuzasidan bilimlarini mustahkamlab kelish.

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

Mavzu: Texnika turlari..

Mashg'ulotning maqsadi:

Ta'limiylar maqsad: turli xil materiallardan yanada chiroqli buyumlarni, turli mexanizmlar asosida harakatlanuvchi sodda jihozlar yasash texnologiyalarini o'rgatish, yangi materiallar va ularning xossalari, xususiyatlarini hamda texnik obyekt va texnologik jarayonlarga oid ma'lumotlarni o'rgatish, asbob-uskuna, moslama va stanoklardan foydalana olish avtomatlashtirilgan mashina va mexanizmlar asosida ishlarni tashkil etish boshqarish bo'yicha dastlabki bilimlar berish.

Tarbiyaviy maqsad: o'quvchilarni kelajak hayotida muhim o'rin egallaydigan amaliy mehnat faoliyatiga tayyorgarlik ko'rish hamda o'zini qiziqqan kasb-hunar turlaridan birini to'g'ri tanlashi, o'quv ustaxonalarida guruhlarga bo'linib ishslash, to'garak a'zolari bilan vazifalarni muhokama qilish, ularni amalga oshirish, jamoaviy yoki mustaqil ravishda amaliy ishlarni belgilangan xavfsizlik texnikasi qoidalariiga amal qilgan holda bajarishni o'rgatish.

Rivojlantiruvchi maqsad: berilgan topshiriqlarni bajarish jarayonida ma'lumotlarni qidirish, bajarish tartibini eslash, axborotlardan foydalanish, sinfdoshlar va kattalar bilan o'zaro muloqot qilishni va bir-biriga yordam berish, kelishib ishslash, zamonaviy texnika va texnologiyalar, turli yog'och, metall va kompozit materialarga ishlov berish, harakatlanuvchi oddiy mexanizmlardan foydalanib turli buyumlar yasash usullarini o'zlashtirish.

O'quvchilarda shakllanriladigan tayanch kompetensiyalar elementlari:

Kommunikativ kompetensiya: texnologiyaga oid atamalarni xorijiy tillarda o'rganish, so'z boyligini oshirib borish; jamoa bilan ishslashda jamoa fikrini qo'llab-quvvatlash, o'z hissasini qo'sha olish.

O'zini o'zi rivojlantirish kompetensiysi: o'qib-o'rganish uchun fan to'garaklariga qatnashish, kutubxonada mutolaa qilish orqali bilimini mustaqil ravishda oshirib borish; o'z sog'ligini asrash.

Milliy va umummadaniy kompetensiya: yurish-turishda madaniy me'yorlarga amal qilish. turli yo'nalishdagi san'at asarlarini tushuna olish va undan zavqlanish;

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

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

Mashg'ulot metodi: guruhlarda ishslash, "kim epchil-u, kim chaqqon", "ko'rsam tezroq o'rganaman", "muammo va yechim" shu kabi metodlar.

Mashg'ulot jahozi: mavzuga oid rasm, ko'rgazmalar va tarqatma materiallar, o'quv qurollari, elektron materiallar.

Mashg'ulotning borishi:

I. Tashkiliy qismi: a) Salomlashish. b) Davomatni aniqlash.

II. Uyga vazifani so'rash: a) Savol – javob o'tkazish. b) Topshiriqlarni tekshirish.

III. Yangi mavzu bayoni:

Zamonaviy texnika va texnologiyalarning rivojlanish davrining boshlang'ich nuq tasi birinchi sanoat inqilobining boshlanishi hisoblanadi. XVIII asrning birinchi yarmida bug' dvigatellari va yigirish mashinalarining ixtiro qilinishi qo'l mehnatini yengillashishi va mashi nasozlik ishlab chiqarishiga o'tish davrini belgilab berdi. XIX asr oxirida ichki yonish dvigatelining yaratilishi dengiz va temiryo'l transportining texnik xususiyatlarini sezilarli darajada yaxshilashga imkon berdi. U benzin yoqilg'isida ishlovchi dvigatelli avtomobilning paydo bo'lishiga olib keldi. Elektr energiyasini ishlab chiqarish va undan foydalanish texnolo giyasi elektrotexnika sanoatining jadal rivojlanishiga sabab bo'ldi va hozirgi kungacha davom etmoqda. XX asr boshlarida esa radiotexnika va radioelektronika sohalari rivojiana boshladи. XX asr oxirida bio va nanotexnologiya sohasida izlanishlar bosh lan di. Bu inson faoliyatining ko'plab sohalarida yana bir inqilobga olib kelmoqda. Masalan, nanotexnologiyada mashina o'zini o'zi ta'minlaydi, hech qanday yoqilg'i iste'mol qilmaydi.

1

Mahsuldarlik – ma'lum vaqt davomida hosil qilinadigan mahsulot miqdori;

2

Ishonchhlilik – texnik asbobning o'z vazifalarini tegishli sifat darajasida uzilishlarsiz bajarish yoki muayyan vaqt davomida o'rnatilgan talablarga javob berish qobiliyati;

IV. Yangi mavzuni mustahkamlash:

1. Mexanizatsiyalash darajalarining bir-biridan farqi nima da?

2. Texnika va texnologiya deganda nimani tushunasiz?

V. Mashg'ulotni yakunlash: to'garak a'zolarini yutuq va kamchilliklarini muhokama qilish, rag'batlantirish

VI. Uyga vazifani e'lon qilish: yangi mavzuni to'liq takrorlash va yangi mavzu yuzasidan bilimlarini mustahkamlab kelish.

veb-saytimiz: Zokirjon.com
Hujjat Word variantda beriladi.

Zokirjon Admin bilan

90-530-00-68 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog‘lanishingiz yoki nza4567 izlab telegramdan yozishingiz so‘raladi.

Telegramda murojaatingizga o‘z vaqtida javob beriladi

75 listdan iborat texnologiya fanidan 5-sinf o‘quvchilarga 68 soatli to‘garakni to‘liq holda olish uchun telegramdan yozing.



Narxi: 30 ming so‘m

Telegram kanalimiz:

@Maktablar_uchun_hujjatlar

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

Plastik egasi Nabihev 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 gruppalarga tarqatmang.

OMONATGA

HIYONAT QILMANG.