

TastiyiqLAYMAN
ISHTBDO
"19"- "11" 2024-jil

Tema: Elektromobillarda elektr uskenelengene texnik x.x.

Nº	Topar	Saat	Sa'ne
1	5-23	6	19.11.2024
2			

1.1. Oqiw a'meliy shinig'iwinin' texnologiyasi modeli

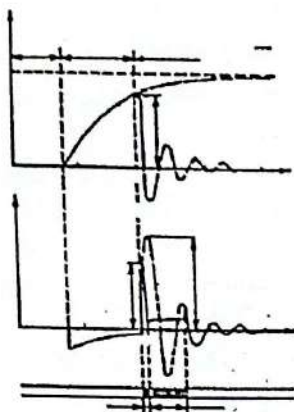
Waqti 6 saat	Oqiwshilar sani
Oqiw shinig'iwinin' turi	A'meliy oqitiw
Oqiw a'meliy shinig'iwinin' duzilisi	1.1 Kirisiw.
	2. Jumis ornin sho'lkemlestiriw
	3. Oqiw ustaxanasinda qa'wipsizlik qag'iydalari
	4. Bahalardi esittiriw
Oqiw a'meliyati shinig'iwinin' maqseti: O'tiletin tema boyinsha bilim ha'm ko'nlikpelerin rawajlandiriw ha'm bekkemlew	
Pedagogikaliq waziypalari:	Oqiw protsesinin' natiyjesi:
- Kirisiw - Temani tu'sindiriw - Oqiw ustaxanasinda qa'wipsizlik qag'iydalari tusindiriw - Shinig'iwdin' orinlaniw izbe-izligin u'yretiw	- Kirisiw - Temani bilip aladi - Oqiw ustaxanasinda qa'wipsizlik qag'iydalarina a'mel etiwdi u'yrenedi. - Shinig'iwdin' orinlaniw izbe-izligin u'yrenedi
Oqitiw usillari	A'meliy is, shinig'iw
Oqitiw qurallari	Jol-joba texnologiyaliq karta. Korgizbe qural, maket.
Oqiw barisinin' turi	Jeke, toparliq
Oqitiw sharayati	Arnawli uskenelengen ustaxana
Qaytar baylanis usili	Awizsha; soraw-juwap

1.2. Oqiw a'meliy shinig'iwini' texnologik kartasi

Jumis basqishlari ham waqti	Is juritiw	
	Talim beriwshi	Talim aliwshi
I-basqish Kirisiw (15 minut)	Sholkemlestiriw bolimi 1. Oqiwshilardin' qatnasin tekseriw . 2. Oqiwshilardin' sabaqqa tayar ekenligin tekseriw, Maqset ham waziypalardin' belgileniwi 3. A'meliyattin', temasi, rejesi, maqseti, ham ku'tiletug'in natiyjeler menen tanistiradi. (1-qosimsha) 4 Oqiwshilardi bahalaw kreteriyasi menen tanistiriw 5 Texnika qawipsizligi qadelerine amel qiliwdi esletedi	Ameliyatqa tayarliq ko'redi Ameliy sabaq qawipsizlik texnikasi,saniytariya ha'm gigenaliq talaplarg'a a'mel qilg'an halda arnawli kiyimde keledi. texnika qawipsizligi jurnalina qol qoyadi Tin'laydi
II-basqish Tiykarg'i bolim (210 minut)	Kirisiw instruktaj (60 minut). Oqiwshilar bilimin ku'sheytiw: 1.Tez soraw-juwap, aqiliy hujum arqali bilimlerin aktivlestiredi. Taza oqiw materiali bayani: 2. Oqiw a'meliyati temasi boyinsha uliwma mag'liwmat beredi, jumis processin tu'sintiredi; Gezektegi instruktaj (130 minut). Taza oqiw materiali boyinsha a'meliy shinig'iw orinlaw. 3.Bilim aliwshilardi jumis orinlarina bo'listirip a'meliy jumis ju'zesinen jol-joba texnologiyaliq karta ha'mde o'z betinshe jumis orinlaw ushin xom ashyo tarqatadi ha'm ko'rsetpeler beredi. 4. O'z betinshe jumislardi orinlaniwin maqsetli aylaniw waqtinda qadag'alaydi ha'm jumis processinde oqiwshilar ta'repinen qoyilg'an qa'telerdi ko'rsetedi. Juwmaqlawshi instruktaj (20 minut): 5.Shinig'iw tawsilg'annan son' jumis orinlarin talap da'rejesine keltiriledi. Tayarlang'an o'nimdi qabil qiladi.	Sorawlar g'a juwap beredi. Tin'laydi, jazip aladi. Bilim aliwshinin' o'z jumis orinlarina turadilar, shinig'iw basshisi ko'rsetpeleri ha'm jol-joba texnologiyaliq kartag'a a'mel qilg'an halda orinlaydilar. Qa'teliklerdi tuwirlaydilar. Paydalanilg'an u'skenelerdi shinig'iw basshisina tapsiradilar. Jumis orin tazalaydilar.
II-basqish Juwmaqlawshi bo'lim (15 minut)	Juwmaqlaw: 1.Oqiwshilardi a'meliy shinig'iw boyinsha bahalarin aytadi; 2. Keyingi ka'siplik jumislarinda a'meliyatta orinlag'an jumislarinin' a'hmiyeti ha'm za'ru'rline oqiwshilar itibarin qaratadi. 3. Keyingi shinig'iw temasi mene tanistirip u'yge tapsirma beredi.	Tin'laydilar. Tapsirmalardi jazip aladi.

6-Mavzu: Elektromobillarning elektr jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish .

2-ilova



Insert jadvalining tuzilishi va uni to'ldirish qoidasi bilan tanishadilar.

Insert jadvali:

- ma'lumotlarni sistemalashtirishni (mustaqil o'qish/ ma'ruza eshitish jarayonida olingan), uni tasdiklash, aniklashtirish yoki rad etish; qabul qilinayotgan ma'lumotning tushunarililigini nazorat qilish, ayval egallangan ma'lumotni yangisi bilan bog'lash qobiliyatlarini shakllantirishni ta'minlaydi;
- o'quv ma'lumotini mustaqil o'rgangandan so'ng qo'llaniladi.

O'qish jarayonida olingan ma'lumotlarni individual hxolda sistemalashtiradilar;
Matnda qo'yilgan belgilar asosida jadval ustunlarini to'ldiradilar:
V- xaqidagi bilimlarimga javob beradi;
«-» - xaqidagi bilimlarimga qarama-qarshi;
+ - yangi ma'lumotlar
? - tushunarsiz (aniqlashtirish, to'ldirishni talab qiladi) ma'lumot.

Insert jadvali

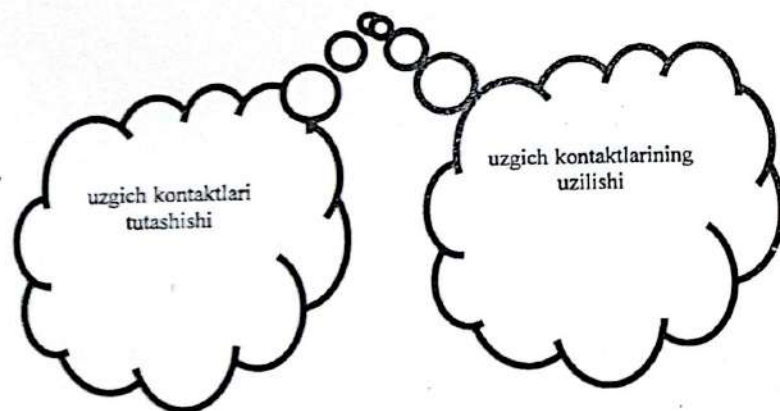
V	Q	+	?

O't oldirish g'altagi avj oldi- rishi mumkin bo'lgan ikkilamchi kuchlanishning maksimal qiyma- tini, tebranish jarayonidagi ener- giyalar balansiga ko'ra aniqlash

mumkin. Uzgich kontaktlari uzilish daqiqasidan oldin birlamchi tok — uzilish toki Iu qiymatiga erishadi va o't oldirish g'altagining magnit maydonida $L I u / 2$ ga teng energiya to'planadi. Uzgich kontaktlari uzilgandan keyin, yuqorida ko'rsatilgandek (3.3-rasm), birlamchi tok (i) kosinusoida bo'ylab kamayadi, ikkilamchi kuchlanish U2 esa sinusoida bo'ylab o'sa boshlaydi. Birlamchi tok nolgacha kamayganda, magnit maydonning hamma energiyasi G1 va G2 sig'imlarning elektr maydon energiyasiga o'tadi va bu daqiqada birlamchi va ikkilamchi kuchlanishlar o'zining maksimal qiymatiga erishadi. Demak, ushbu daqiqa uchun energiyalar balans tenglamasi (tebranish konturlaridagi energiya isroflarini hisobga olmaganda) quyidagi ko'rinishga ega bo'ladi:

3-ilova

IJODIYFAOLIYAT



Uyga vazifa:
O'tilganlarni takrorlab savollarga javob yozish.

Kichik guruhlarda ishlash qoidasi

1. Talabalar ishini bajarish uchun zarur bilim va masalalarga ega bo'lmog'i lozim.
2. Guruhlarga aniq topshiriqlar berilmog'i lozim.
3. Kichik guruh oldiga qo'yilgan topshiriqni bajarish uchun etarli vaqtajratiladi.
4. Guruhlardagi fikrlar chegaralanmaganligi va tazyiqqa uchramasligi xaqida ogohlantirilishi zarur.
5. Guruh ish natijalarini qanday taqdim etishini aniq bilishlari, o'qituvchi ularga yo'riqnoma berishi lozim.
6. Nima bo'lganda ham muloqotda bo'ling, o'z fikringizni erkin namoyon eting.

Guruhlarga qo'yilgan ballar ko'rsatkichlari

Guruhlar	1	2	3	Umumiy ball	Baho
1					
2					
3					

2,2 – 3 ball – a'lo
1,2 – 2 ball – yaxshi
0,5 – 1,1 ball – qoniqarli

1-ilova.

№	Mezonlar	Baho
1	Olgan bilimlarini ishlab chiqarishda qo'llay oladigan, ushbu fanni boshqa fanlar bilan bog'lay oladigan, mustaqil ish va vazifalarni to'liq bajargan va yangilik kiritishga intilgan, har jihatdan boshqa o'quvchilarga o'mak bo'ladigan	5
2	O'quv ko'rgazmali qurollardan foydalana oladigan, olgan bilimlarini xalq xo'jaligida to'g'ri qo'llay oladigan, mustaqil fikrlay oladigan, olgan bilimlarini tushuntirib bera oladigan	4
3	Darslarda 95% gacha qatnashgan, ma'ruza matnini yozgan, o'quv qurollari to'liq bo'lgan, adabiyotlardan foydalanishni bilgan	3
4	Ta'lim standartlarida belgilangan bilim va ko'nikmalarni 55% dan kam o'zlashtirgan o'quvchilar	2

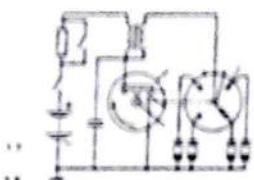
YO'RIQNOMALI TEXNOLOGIK XARITA

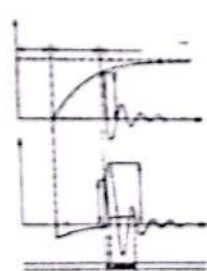
Kasb kodi va nomi 30711406- Avtomobil elektr va elektron jihozlariga xizmat ko'rsatish

O'quv amaliyoti nomi: Elektromobillar tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish ishlari.

Amaliy mashg'ulot №6: Elektromobillarda elektr jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish

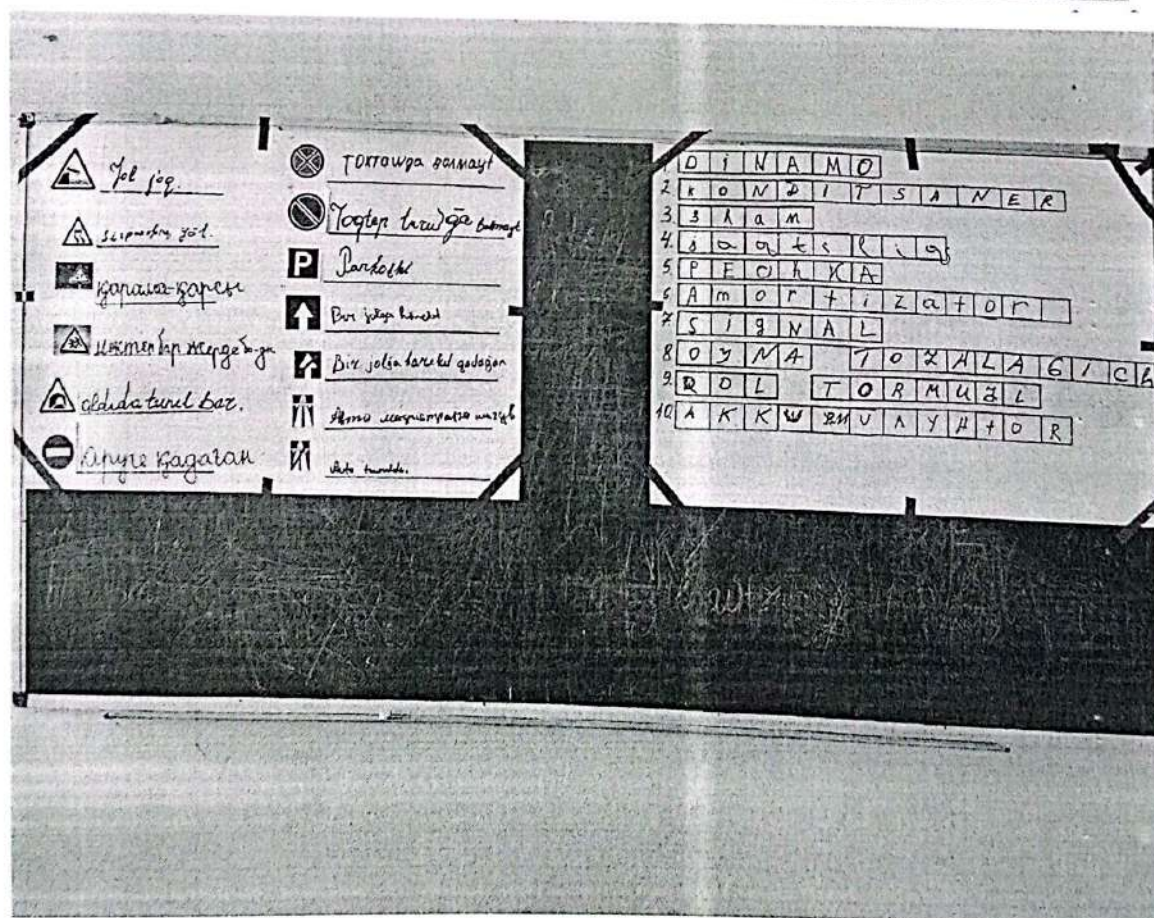
Amaliy mashg'ulotning maqsadi: O'quvchilarga dastgohlarda Elektromobillarda elektr jihozlariga texnik xizmat ko'rsatishda xavfsizlik texnikasi va yong'in xavfsizligi qoidalarini o'rgatish.

Faoliyat turi	Ashob-uskuna, moslama va xom ashyolar	Rasm ko'rinishi (chizma, eskiz)	O'quvchilar bajaradigan ishlar katusa-katligi
Xavfsizlik texnikasi	Elektr jihozlari, ko'chma elektr asbob-uskunalar		Kontaktli o't oldirish tizimidagi uzgich — aylanuvchi kufachuk (9), pishangchaga o'rnatilgan qo'zg'atuvchi va massaga ulangan qo'zg'atmas kontakt (7,8) lardan iborat mexanik moslamalar
Yong'in xavfsizligi	O't o'chirish vositalari		Taqsimlagich aylanuvchi motor (11), taqsimlagich qopqog'iga o'rnatilgan qo'zg'atmas yon kontaktlar (12) va markaziy elektrod-dan iboratligi bilan tanishtirish
Elektr xavfsizligi	Elektr jihozlari, ko'chma elektr asbob-uskunalar		O't oldirish kaliti (2) ulanganda, tok akkumulatorlar batareyasi (1) ning mushat qutbi, o't oldirish kaliti (2), qo'shimcha qarshilik (4), o't oldirish g'altagi (5) ning birlamchi chulg'ani va uzgich kontaktlari

Xavfsizlik texnikasi	Elektr jihozlari, ko'chma elektr asbob-uskunalar		uzgich kontaktlari tutashishi va o't oldirish g'altagining birlamchi chulg'ani tokning ortib borishi tushuntirish. Shovqiniga qarshi moslamalar
Yong'in xavfsizligi	O't o'chirish vositalari		uzgich kontaktlarining uzilishi va o't oldirish g'altagining ikkilamchi chulg'ani yuqori kuchlanish induksiya bilan tanishtirish
Elektr xavfsizligi	Elektr jihozlari, ko'chma elektr asbob-uskunalar		o't oldirish shantlari elektrodleri orasida uchqunli razryad bosil bo'lishi







Taqiyatas ka'sip-o'ner mektebi 5-23 topari "Avtomobil elektr ha'm electron u'skenelerine xizmet ko'rsetiw slesari" qa'niygeliginde "Elektromobiller duzilisi ham olarga texnik xizmet korsetiw isleri" pa'ninen o'tkizilgen

PROTOKOLI

Taqiyatas ka'sip-o'ner mektebi

19.11. 2024-jil

Qatnasqanlar : 1. A.Koshchanov-Islep shig'ariw ta'limi boyinsha direktororinbasari

2. G . Samekeeva.Islep shig'ariw ag'a ustasi

3.B.Seytnazarova .Sh.Yarlikapova. G.Aytimbetova .A.Babajanov. g'ariw ta'lim ustalari

Kun ta'rtibinde:

Islep shig'ariw ta'lim ustasi: N.Abilkasimov 5-23 topari "Elektromobiller duzilisi ham olarga texnik xizmet korsetiw isleri" qa'niygeliginde Slesarliq isleri pa'ninen o'tken ashiq sabag'in talqlaw haqqinda.

Tinlandi N.Abilkasimov 5-23 topari "Elektromobiller duzilisi ham olarga texnik xizmet korsetiw isleri" qa'niygeliginde "Ha'r tu'rli diametrdegi trubalardi bir-birine eriytug'in ha'm erimeytug'in elektrodlar menen keperlew" temasinda oqiwsnilardi taza tema menen tanistirdi, texnika qa'wipsizlik jurnalina qol qoydirdi o'tiletug'in temani doskag'a jazdi.

Oqiwsnilardin' bilimlerin aniqlaw ushin sorawlar berdi ,Blic sorawlar berildi,kitap penen islesti, kishi toparlarga bo'lip teoriyalik bilimlerin bekkemlew ushin tarqatpa materiallardan paydalandi

A'meliyat waqtinda "Ha'r tu'rli diametrdegi trubalardi bir-birine eriytug'in ha'm erimeytug'in elektrodlar menen keperlew"haqqinda uliwma mag'liwmat berdi,o'z betinshe tapsirma berip islenetugin islerdin' izbe-izligi menen tanistirdi,oqiwsnilar is orinlarina bo'listirip insruksion kartalar ha'm metall trubalardi tarqatip oqiwsnilarg'a berip shiqti.

Shugip so'yledi: G.Samekeeva islep shig'ariw ag'a ustasi oqiwsnilar o'z betinshe a'meliy jumislardi orinladi. Islep shig'ariw ta'lim ustasi tema boyinsha maqsetin ha'm waziypalarin tu'sindirdi ha'm orinlanatug'in islerdin' izbe-izligi menen tanistirip o'tti. Oqiwsnilar bilimlerin soraw juwap arqali tekserdi. Oqiwsnilardi toparlarga bo'lip, o'z ara pikir almasti, teoriyalik sabag'inda ko'rgizbe qurallardan, bukletlerden paydalandi.En' tiykarg'isi oqiwsnilardi miynet qa'wipsizligi texnika qa'wipsizligi qag'iydalari menen tanistirdi, oqiwsnilar usta ko'rsetip bergin islerdi diqqat penen gu'zetip barddi.Ha'r bir oqiwsni orinlag'an islerin tekserip, onin' durislig'in ha'm kemshiliklerin ko'rsetip, oqiwsnilardi bahaladi.

Keyingi so'z islep shig'ariw ta'lim ustalari Q.Eshbergenov, B.Seytnazarova ,S.Sadullaev, K.Allambergenovalar o'z ara pikir almasip, ashiq sabaqtin' o'tiliwin taliqladi. Olar so'z juwmag'inda ustalardin' ha'r bir sabag'i ashiq tu'rde o'tkeriwin aytti,oqiwsnilar o'ndirislik ustasi sabaqqa jaqsi tayarlanip kelgen ha'm oqiwsnilarg'a temani jaqsi tu'sindirip bere aldi.

QARAR ETEDI:

N.Abilkasimov 5-23 topari "Elektromobiller duzilisi ham olarga texnik xizmet korsetiw isleri" qa'niygeliginde "Elektromobillerdin elektr uskenelerine texnik xizmet korsetiw" temasi boyinsha o'tken ashiq sabaq "jaqsi" dep bahalansin. A'meliyat boyinsha ashiq sabaqlardi o'tkiziwge ko'birek qolayliqlar jaratip beriw tapsirilsin .

Oqiw o'ndirislik ag'a ustasi:

Xatker:




G.Samekeeva.

D. Kulbaeva