

АК-ТАЛАА РАЙОНДУК БИЛИМ БЕРҮҮ БӨЛҮМҮ

Эгер мугалимде жумушуна гана сүйүүсү болсо, анда ал жакшы мугалим.  
Эгер мугалимде окуучуларга гана сүйүүсү болсо, анда ал да жакшы мугалим.  
Эгер мугалимде жумушуна да, окуучуларга да сүйүүсү болсо анда ал-мыкты мугалим.

# КАЛЕНДАРЛЫК-ТЕМАТИКАЛЫК ПЛАН

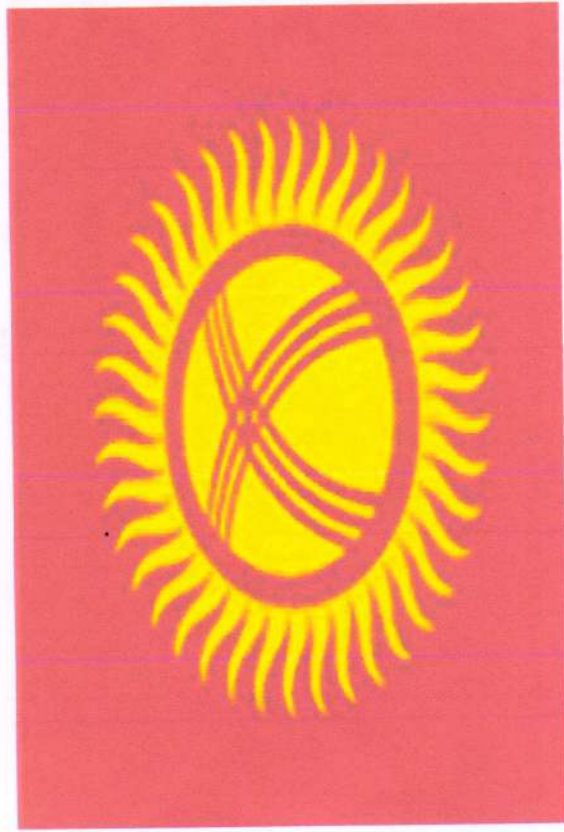
Сайытовун Жусунбаев атандаа орто

мектебинин Физика сабагынын мугалими

Тхоомиева Турбарали Касымбаевна

2022-2023-окуу жылы

## КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МАМЛЕКЕТТИК СИМВОЛДОРУ



### КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МАМЛЕКЕТТИК ТУУСУ

1992 –жылы 3-мартында Жогорку Кеңештин 8-сессиясында кабыл алынган, 5-мартта Өкмөт үйүнүн төбөрүнө салтанаттуу түрдө көтөрүлгөн.

**Авторлору:** Э.Айдарбеков, Б.Жайчыбеков,

С.Иптаров, Ж.Матаев, М.Сыдыков

Туунун бир кылка кызыл түсү эрдик менен кайратты, нурга бөлөнгөн Күн тынчтык менен байлыкты, ал эми түндүк Ата журтту, дүйнөнү ааламды туюндурат.



### КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МАМЛЕКЕТТИК ГЕРБИ

1992 –жылы 3-мартында Жогорку Кеңештин тарабынан 1994-жылдын 14-январында бекитилген.

**Авторлору:** Асейин Абдыраев, Садырбек Дубанав

Кыргызстандын мамлекеттик символу болгон Гербде булар чагылдырылган.

Ак шумкар – тоону мекендеген кыргызстандыктардын берешендиги жана кыраакылыгы, максат-мүдөөсүнүн бийиктиги; чалкып жаткан кел-табияттын сулуулугу, жашоонун жана күч кубат башатынын символу.

## Кыргыз Республикасынын Гимни

1992-жылы 18-декабрда Кыргыз Республикасынын Жогорку Кеңешинин токтому менен бекитилген.

**Гимндин сөзү** Жалил Садыков менен Шабданбек Кулуевдин калемине таандык.

**Музыкасы** Насыр Давлесов менен Калый Молдобасанов жазган.

**Гимн-** бул мамлекеттик же социалдык бирдиктин символу катары кабыл алынган салтанаттуу ыр. Ошондуктан Гимндин тексти жана музыкалык ыргагы башка ырлардан өзгөчө айырмаланып турат. Гимндин текстинде Ата Мекен, эл, эмгек, билим, өнүгүү сыяктуу ураан-чакырык бар.

Ак мөңгүлүү аска-зоолор, талаалар,  
Элибиздин жаны менен барабар.  
Сансыз кылым Ала-Тоосун мекендеп,  
Сактап келди биздин ата-бабалар.

Кайырма:

Алгалай бер, кыргыз эл,  
Азаттыктын жолунда.  
Өркүндөй бер, өсө бер,  
Өз тагдырың колунда.  
Аткарылып элдин үмүт-тилеги,  
Желбиреди эркиндиктин желеги.  
Бизге жеткен ата салтын, мурасын.  
Ыйык сактап, урпактарга берели.

Кайырма:

Алгалай бер, кыргыз эл,  
Азаттыктын жолунда.  
Өркүндөй бер, өсө бер,  
Өз тагдырың колунда.



Мамбетақунов  
Талаа райондук билим берүү бөлүмүнүн  
методикалык кабинетинин башчысы:  
Ч. Сатындиева

05.08.2022-жыл



Жуусупбаев атындагы  
орунун директору:  
М.Кудайбергенова

05.08.2022-жыл

## Табият таануу 5-класс

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Мамбетақунов  
В.А. Рязанцева

Жумасына 1 саат, жыл бою 34 саат.

1 чейрек 8 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Бизди курчап турган табигый дүйнө. §2. Табияттын сырларын кантип окуп үрөнүү керек?	1	5.09	5.09	видео матер		
2	§3. Адамдын сезүү органы. Мурун көндөйү-жыт билүү органы. §4. Даамды кантип сезебиз?	1	12.09	12.09	сурөт, муляж		
3	§5. Кантип көрөбүз? Көз-көрүү органы.	1	19.09	19.09	видео материал		
4	§6. Кантип угабыз? Кулак.	1	26.09		сурөт		
5	§7. Тери. Сырткы чөйрөнү тери менен сезүү.	1	3.10		таблица		
6	§8. Адамдардын мээси. Мээнин таанып-билүүдөгү орду.	1	10.10		сурөт		
7	Тест	1	17.10		видео материал		
8	Кайталоо	1	24.10.		сурөт, видео мат		

Икчейрек 8 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§9. Таанып билүү методу: байкоо жана тажрыйба.	1	7.11		видео материал		
2	§10 Материя. Зат жана нерсе.	1	14.11		видео материал		
3	§11. Масса-баардык нерселердин негизги мүнөздөмөлөрү. Нерсенин массасын өлчөө.	1	21.11		Тараза анын таштары		
4	§12. Заттын курамы, түзүлүшү жана абалы.	1	28.11		видео материал		
5	§13. Молекулалардын жана атомдордун кыймылы. Диффузия.	1	5.12		видео материал		
6	§14. Химиялык элементтер.	1	12.12		видео материал		
7	§15. Жөнөкөй заттар. Заттардын аралашмасы.	1	19.12				
8	Кайталоо	1	26.12				

III чейрек 10 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Алабияттар	Эскертүү
1	§16. Татаал заттар.	1	16.01		видео матер		
2	§17. Суу-эриткич. §18. Органикалык заттар.	1	23.01		Сүрөт, видео мат		
3	§19. Механикалык кыймыл.	1	30.01		видео материалдар, буклет		
4	§20. Үн кубулуштары. §21. Жылуулук кубулуштары.	1	6.02		камертон		
5	§22. Өсүмдүктөрдүн, жаныбарлардын, адамдардын жашоосундагы суунун булганышынын мааниси.	1	13.02		видео материалдар		
6	§23. Электрдик кубулуштар.	1	20.02		видео маг, таблица		
7	§24. Магниттик кубулуштар.	1	27.02		видео материал, турактуу магнит		
8	§25. Жарык кубулуштары. §26. Химиялык кубулуштар.	1	6.03		видео материалдар, таблица		
9	Тест	1	13.03		таблица		
10	Чейректик кайталоо.	1	3.04		таблица		

IV чейрек 8 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Алабияттар	Эскертүү
1	§27. Жылдыздуу асман-жаратылыштын ачык китеби.	1	10.04		видео мат		
2	§28. Күн-күндүзгү жылдыз.	1	17.04		карта, видео мат		
3	§29. Күн системасы жана планеталар. §30. Жер планетасы-адамзаттын бешиги.	1	24.04		видео материалдар,		
4	§31. Атмосфера-жердин аба катмары. Абанын температурасы. §32. Абанын кыймылы. Жаан-чачын.	1	1.05		видео материалдар,		
5	§33. Суу-жердеги жашоонун булагы. §34. Топурак жана анын өсүмдүктөр дүйнөсүндөгү мааниси.	1	8.05		сүрөт видео материалдар,		
6	§35. Жаныбарлар дүйнөсү	1	15.05		видео мат		
7	Тест.	1	22.05		видео мат		
8	Чейректик кайталоо.	1	23.05		карточка		

ТЕКШЕРИЛДИ:

Райондук усулдук бирикменин жетекчиси: А. Цып А. Шайбекова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022-жыл

ТЕКШЕРИЛДИ:

Окуу бөлүмүнүн башчысы: А. Цып - Г. Рысбекова  
«1» сентябрь 2022-жыл

*10-күнүнүн жана аягы*



МАМУЛАННЫҢ АЛДЫ  
 Астана райондық білім берүү бөлүмүнүн  
 методикалык кабинетинин башчысы:

И. Сатындиева

2022-жыл



Саятбаев атындагы  
 орта мектебинин директору:

М.Кудайбергенова

сентябрь 2022-жыл

**7-класс**

1 чейрек 16 саат

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Мамбетакунов  
 Б.Б. Мурзабраймова  
 Жумасына 2саат,жыл бою 68 саат.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	Киришүү. §1. Физика, табият жана турмуш.	1	1.09	1.09	таблица, видео матер		41,5
2	§2. Физикалык билим жана анын түрлөрү..	1	2.09	2.09	сурет		
3	§3. Физикалык кубулуштар	1	3.09	3.09	видео материалдар		
4	§4. Физиканы окуп-үйрөнүүнүн методдору	1	9.09	9.09	сурет		
5	§5. Физикалык чондук. Чондуктун чен бирдиги.	1	15.09	15.09	таблица		
6	§6. Физикалык куралдар. Физикалык чондуктарды өлчөө.	1	16.09	16.09	сызгыч, термометр, рулетка	Тест. Байбологова	
7	§7. Физикалык билимдерди практикада колдонуу	1	22.09		видео материал, таблица		
8	§8. Туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо. Лабораториялык иш №1	1	23.09		сурет, видео мат	А.К.Кикоин	
9	Тест	1	29.09		таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	Көнүгүү иштөө	1	30.09		формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
11	§9,10. Механикалык кыймыл. Кыймылдагы нерсенин өткөн жолу жана которулушу	1	6.10		видео мат, формула		
12	§11. Кыймылдын ылдамдыгы. Ылдамдыктын бирдиктери.	1	7.10		видео мат, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
13	§12. Бир калыптагы жана бир калыптагы эмес кыймылдар.	1	13.10		формула		
14	Көнүгүү иштөө	1	14.10			Тест. Байбологова	

15	Тест	1	20.10		таблица		
16	Кайталоо	1	21.10		видео мат		

Пчейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Алабияттар	Эскертүү
1	§13. Орточо ылдамдык.	1	27.10		формула		
2	§14. Кыймылды графикте сүрөттөөнүн жолдору. Эсептөө системасы.	1	28.10		таблица, видео матер	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§15. Ылдамдануу. Ылдамдануунун бирдиги.	1	10.11		сүрөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	§16. Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1	11.11		видео материалдар, формула	Тест. Эгембердиев. Ж	
5	Көнүгүү иштөө	1	17.11		формула		
6	§17. Нерсенин айлана боюнча кыймылы. Айлана боюнча кыймылды мүнөздөөчү чоңдуктар.	1	18.11		циркуль, сызгыч		
7	§18. Термелүү кыймылы.	1	24.11		маятник	Тест. Байболотова	
8	Тест	1	25.11		таблица		
9	§19. Нерселердин өз ара аракеттешүүсү. Күч.	1	1.12		динамометр, видео мат	А.К.Кикоин	
10	§20. Инерция жана инерттүүлүк. Ньютондун 1-заңуу.	1	2.12		таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§21,22. Нерсенин массасы жана аны тараза менен өлчөө.	1	8.12		тараза анын таштары	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
12	§23. Заттын тыгыздыгы.	1	9.12		видео мат, формула	Тест. Эгембердиев. Ж	
13	§24. Заттын тыгыздыгын аныктоо. Лабораториялык иш № 2	1	15.12		видео мат, таблица		
14	Көнүгүү иштөө	1	16.12		формула		
15	Текшерүү иш	1	22.12		таблица	Тест. Байболотова	
16	Кайталоо	1	23.12		таблица		

III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§25. Нерсенин ылдамдануусунун, күчтүн жана массанын өз ара байланышы. Ньютондун 2-закону.	1	29.02		таблица, видео магетр		
2	§26. Нерселердин Жерге тартылуусу. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу. Эркин түшүү. Эркин түшүүнүн ылдамдануусу.	1	12.01		Сурет, видео маг	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§27,28. Оордук күчү жана салмак. Серпилгичтүүлүк күчү.	1	13.01		видео материалдар, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	§29. Күчтү өлчөө. Динамометр.	1	19.01		динамометр		
5	§30. Пружиналуу динамометрди градуирлөө. Күчтү өлчөө. 3-лабораториялык иш.	1	20.01		динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев. Ж	
6	§31. Аракет жана каршы аракет. Ньютондун 3-закону. Бир түз сызыкты бойлото багытталган эки күчтү кошуу. Тең аракет этүүчү күч.	1	26.01		видео маг, таблица		
7	§32. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү.	1	27.01		видео материал, таблица	Тест. Байболотова	
8	Көнүгүү иштөө	1	2.02		формула		
9	§33. Ар кандай нерселердин сүрүлүү коэффициенти аныктоо. Лабораториялык иш №4	1	3.02		таблица, видео маг	А.К.Кикоин	
10	Тест	1	9.02		таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§34,35. Катуу нерселердин басымы. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1	10.02		видео маг, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
12	Күнүгүү иштөө	1	16.02		формула		
13	§36,37. Суюктуктардагы жана газдардагы басым. Паскаль закону.	1	17.02		видео маг, таблица		
14	§38,39. Паскаль законун практикада колдонуу. Катыш идиштер.	1	24.02		Катыш идиштер		
15	§40,41. Атмосфералык басым. Атмосфера басымын өлчөө боюнча Торричеллинин тажрыйбасы. Барометр.	1	2.03		Таблица, барометр	Тест. Байболотова	
16	§42,43. Архимед күчү. Архимед күчүн эсептөө жолу.	1	3.03		видео маг, таблица		
17	§44,45. Нерселердин суюктукта сүзүү шарттары. Архимед күчү жана аба шарлары.	1	9.03		видео маг, мензурка	Тест. Эгембердиев. Ж	
18	Көнүгүү иштөө	1	10.03		формула		
19	Текшерүү иш	1	16.03				
20	Кайталоо	1	17.03		видео маг		



IV чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§46. Механикалык жумуш. Жумуштун бирдиги.	1	30.03		видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§47. Кубаттуулук. Кубаттуулуктун бирдиги.	1	31.03		Таблица, видео мат	Рымкеевич	
3	Көңүгүү иштөө	1	6.04				
4	§48. Нерсени которууда аткарылган жумушту жана кубаттуулукту аныктоо. Лабораториялык иш №5	1	13.04		динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев.Ж	
5	§49. Механикалык энергия. Потенциалдык жана кинетикалык энергия.	1	14.04		сүрөт видео материалдар, формула	Тест. Байболотова	
6	Көңүгүү иштөө	1	20.04				
7	§50,51. Механикалык энергиянын бир түрдөн экинчи түргө айланышы. Энергиянын сакталуу закону. Энергиянын турмуш-тиричиликте пайдаланылышы.	1	21.04		видео мат формула		
8	Тест.	1	27.04		карточка	А.К.Кикоин	
9	§52,53. Жөнөкөй механизмдер. Рычаг. Рычагдын тең салмактуулугу	1	28.04		видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§54,55. Рычагдар турмуш тиричиликте, техникада жана жаратылышта. Блок. Блоктун түрлөрү.	1	4.05		сүрөт, видео материал, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
11	§56,57. Жөнөкөй механизмдерди колдонууда жумуштун бирдейлиги. Механиканын "алтын эрежеси". Механизмдердин пайдалуу аракет коэффициентти	1	5.05		сүрөт, видео мат	Тест. Эгембердиев.Ж	
12	§58. Жангык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо. Лабораториялык иш № 6	1	11.05		таблица, видео мат		
13	Көңүгүү иштөө	1	12.05		формула		
14	Тест	1	18.05		таблица	Тест. Байболотова	
15	Чейректик кайталоо	1	19.05		видео мат, таблица		
16	Жылдык кайталоо	1	25.05		формула		

ТЕКШЕРИЛДИ:

Райондук усулдук бирикменин жетекчиси: *А. Шайбекова*  
« » 2022-жыл

Окуу бөлүмүнүн башчысы: *Э. Эгембердиев*  
« 1 » сентябрь 2022-жыл



МАҚАЛАШЫСЫ

Астана райондық-билім берүү бөлүмүнүн  
методикалык кабинетинин башчысы:

Ч.Сагындыева

«28.08.2022-жыл»



БЕКТЕМ

Саятжан Жусупбаев атындагы  
10-класстын директору:

М.Кудайбергенова

«28.08.2022-жыл»

**8-КЛАСС**

Окуу китебинин автору: Т.Карашов,  
Э.М.Мамбеткунов, У.Мамбеткунов  
Жумасына 2 саат, жыл бою 68 саат.

I чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саат	Өтүү убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Физиканын бүл бөлүмүнөн эмнелерди окуйбуз? §2. Заттар.	1	5.09	таблица, видео матер	Тест. Эмилбек уулу А	1,3
2	§3. Атом жана молекула.	1	7.09	сүрөт	Рымкеевич	
3	§4. Атом жана молекулалардын массалары. §5. Моль массасы. Авагадро саны	1	12.09	видео материалдар, формула	Тест. Эгембердиев.Ж	
4	Көңүгүү иштөө	1	14.09	формула		
5	§6. Диффузия кубулушу	1	19.09	сүрөт, айнек идиш		
6	§7. Жылуулук жана температура §8. Температуралык шкалалар. Термометр	1	21.09	сүрөт, термометр видео материал, таблица	Тест. Байбологова	
7	Көңүгүү иштөө	1	26.09		Рымкеевич	
8	§9. Молекулалардын өз ара аракеттешүү күчү. §10. Заттын газ, суюк, катуу абалдары. §11. Заттын абалдарынын өзгөрүшү	1	28.09	сүрөт, видео мат	А.К.Кикоин	
9	Тест	1	3.10	таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§12. Газ	1	5.10	формула, айнек идиш		
11	§13. Идеалдык газ абалынын теңдемеси	1	10.10	видео мат, формула		
12	§14. Газ закондору §15. Газдардын техникада колдонулушу.	1	12.10	видео мат, таблица	Тест. Байбологова	
13	Көңүгүү иштөө	1	17.10	формула		
14	Лабораториялык иш №1 Газ абалынын закондорун текшерүү.	1	19.10	термометр, штатив, барометр		
15	Тест	1	24.10	таблица		
16	Тестке анализ, кайталоо	1	26.10	формула		

II чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саяты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§16. Жылуулук алмашуу	1	7.11		видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§17. Заттардын жылуулук сыйымдуулугу §18. Жылуулук санын эсептөө	1	9.11		формула, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§19. Ички энергия §20. Ички энергиянын өзгөрүшү. §21. Жылуулук менен жумуштун жалпылыгы жана айырмачылыгы	1	14.11		видео материалдар		
4	Лабораториялык иш №2 Жылуулук санын эсептөө формуласынын колдонулуштары.	1	16.11		термометр, тареза, темир, алюминий		
5	Көнүгүү иштөө	1	21.11			Тест. Байболотова	
6	§22. Отундун күйүү жылуулугу §23. Жылуулуктун жумушка өтүшү	1	23.11		формула, видео материалдар		
7	§24. Жылуулук кыймылдаткычтардын түрлөрү §25. Жылуулук жана айлана чөйрө	1	26.11		таблица, видео материалдар		
8	§26. Беттик тартылуу §27. Беттик тартылуу күчү	1	30.11		таблица, айнек түтүкчө	А.К.Кижоин	
9	Лабораториялык иш №3 Суюктуктун тамчысы аркылуу анын тегтик тартылуу коэффициентин аныктоо.	1	5.12		айнек түтүкчө, маллиметрдик шкала	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§28. Нымдоо. Капиллярдуулук . §29. Буулануу	1	7.12		таблица, видео материалдар	Рымкеевич	
11	§30. Кайноо. §31. Абанын нымдуулугу. Каныккан буу.	1	12.12		видео материалдар		
12	§32. Кагуу заттардын түзүлүшү. §33. Кагуу нерселер биздин турмушубузда.	1	14.12		таблица, видео материалдар		
13	§34. Деформация . §35. Деформациянын түрлөрү	1	19.12		карточка айнек, мом		
14	§36. Серпигичтүү жана калдыктуу деформация. §37. Кагуу нерселердин жылуулук касиеттери.	1	21.12		топ, пружина резина, металл шары, штатив	Тест. Байболотова	
15	Тест	1	26.12		таблица		
16	Анализ, кайталоо	1	28.12		таблица формула		

III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саягы	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§38. Нерселердин электрлениши жөнүндөгү тарыхый маалыматтар. §39. Электр заряды	1	11.01		таблица, видео материалдар		
2	§40. Электр талаасы. Электр күчү. Электр талаасынын чыналышы	1	16.01		электроскоп		
3	§41. Кулондун закону.	1	18.01		формула	Тест. Эмилбек уулу А	
4	Тест	1	23.01		таблица, видео материалдар	А.П.Рымкеевич	
5	Көнүгүү иштөө	1	25.01		карточка	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§42. Электр талаасындагы жумуш . §43. Электр талаасынын потенциалы. Чыналуу.	1	30.01		формула , видео материалдар		
7	§44. Заттардын электр сыйымдуулугу §45. Конденсаторлор. Конденсатордун сыйымдуулугу.	1	1.02		формула		
8	Көнүгүү иштөө	1	6.02		схема, видео материалдар	Тест. Байбологова	
9	§46. Электр тогу. Электр тогунун булагы §47. Электр чынжыры жана анын бөлүктөрү.	1	8.02		формула		
10	§48. Электр тогунун аракеттери	1	13.02		таблица, видео материалдар крточка	А.К.Кикоин	
11	§49. Токтун багыты . Токтун күчү. Амперметр	1	15.02		видео материалдар, конденсатор	Тест. Эмилбек уулу А	
12	§50. Электр чыналуусу.	1	20.02		буклет, электрофордук машина	А.П.Рымкеевич	
13	Лабораториялык иш №4. Электр чынжырын чогултуу жана анын ар кандай бөлүктөрүндө ток күчү менен чыналууну өлчөө.	1	22.02		батарея, лампочка, ампериметр, вольтметр		
14	§51. Вольтметр. Өткөргүчтүн элгрдик каршылыгы. §52. Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгы	1	27.02		карточка таблица, видео материалдар	Тест. Эгембердиев.Ж	
15	Лабораториялык иш №5. Ампериметр жана вольтметрдин жардамы менен өткөргүчтүн каршылыгын аныктоо.	1	1.03		батарея, лампочка, ампериметр, вольтметр	Тест. Байбологова	
16	§53. Омдун закону.	1	6.03		таблица, видео материалдар	Тест. Эгембердиев.Ж	
17	Лабораториялык иш №6. Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгын аныктоо.	1	8.03		батарея, лампочка, ампериметр, вольтметр		
18	Тест	1	13.03				
19	Текшерүү иш	1	15.03				
20	Кайталоо	1	3.04		таблица		

IV чейрек (16 саат)

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сыты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§54. Өткөргүчтөрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу. §55. Реостат.	1	5.04		формула, вольтметр, видео материалдар		
2	§56. Токтун жумушу жана кубаттуулугу. §57. Джоуль-Ленцтин закону.	1	10.04		формула, реостат, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
3	Лабораториялык иш №7. Электр лампасындагы токтун жумушун жана кубаттуулугун өлчөө.	1	12.04		секундометр, батарея, лампочка, ампериметр, вольтметр	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	Лабораториялык иш №8. Өткөргүчтөрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу.	1	17.04		батарея, лампочка, ампериметр, вольтметр		
5	§58. Электр ысыткыч куралдары. §59. Чукул туташуу.	1	19.04		лампочка, үтүк	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	Көнүгүү иштөө	1	24.04		карточка		
7	§60. Металлдардагы электр тогу. §61. Газдардагы электр тогу.	1	26.04		сүрөт, катушка, спиртовка	Тест. Байболотова	
8	§62. Электр разряддарынын түрлөрү. §63. Плазма жөнүндө түшүнүк	1	4.05		формула		
9	§64. Суюктуктагы электр тогу. §65. Фарадейдин закону	1	3.05		схема, видео материалдар	А.К.Кикоин	
10	Көнүгүү иштөө	1	8.05		формула	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§53. Электролизди колдонуу.	1	10.05		карточка, электролиза	Маселелер жыйнагы	
12	§53. Вакуумдагы элгер тогу	1	15.05		видео материалдар		
13	§53. Жарым өткөргүчтөр	1	17.05		видео материалдар		
14	Текшерүү иш	1	22.05		карточка		
15	Тест	1	24.05		формула	Тест. Байболотова	
16	Кайталоо	1	25.05		карточка		

10007 *жетекчесин текшерүү*

ТЕКШЕРИЛДИ:

Окуу бөлүмүнүн башчысы: *А.Шайбекова* - Г.Рысбекова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022-жыл

ТЕКШЕРИЛДИ:

Райондук усулдук бирикменин жетекчиси: *А.Шайбекова* - А.Шайбекова

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022-жыл

**МАКУЛАДАНЫЛДЫ**

Ак-Талая райондук билим берүү бөлүмүнүн методикалык кабинетинин башчысы:

Ч.Сагындиева

«21.08.2022-жыл»



Савитакун Жусупбаев атындагы  
орто мектебинин директору:  
М.Кудайбергенова

«1» сентябрь 2022-жыл

**9-КЛАСС**

Окуу китебинин автору: Э.М.Мамбетакунов, Т.Карашов,  
М.Токтогулов

Жумасына 2 саат, жыл бою 68 саат.

**I чейрек 16 саат**

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Магнит. Магнит талаасы. §2. Жердин магнит талаасы.	1	2.09	2.09	видео материалдар		
2	§3. Эрстед тажрыйбасы. §4. Магниттик күч сызыктар. Түз өткөргүчтөгү токту магнит талаасы.	1	7.09	7.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§5. Тегерек өткөргүчтөгү токту магнит талаасы. §6. Электр-магнит жана алардын колдонулушу. §7. Тогу бар өткөргүчкө жана заряддалган бөлүкчөгө магнит талаасынын таасири.	1	9.09	9.09	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	Лабораториялык иш. №1. Электро магнитти чогултуп сыноо.	1	14.09	14.09	формула		
5	§8. Электромагниттик индукция кубулушу. Фарадей тажрыйбасы.	1	16.09	16.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
6	§9. Индукциянын ЭКК. Ленц эрежеси.	1	21.09		карточка		
7	§10. Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токту генератору. §11. Өзгөрмө токту генератору. §12. Өзгөрмө токту аралыкка берүү.	1	23.09		видео материалдар, трансформатор	Тест. Байболотова	
8	§13. Электр кыймылдаткычы жана аны колдонуу. §14. Электр куралдары менен иштөөдө коопсуздукту сактоо. §15. Кыргызстанда электр энергиясын өндүрүү.	1	28.09		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
9	Көңүгүү иштөө.	1	30.09		таблица		
10	§16. Термелүү кыймылы. Термелүү мезгили жана жыштыгы. §17. Термелүүнүн амплитудасы жана графиги. §18. Термелүү фазасы. §19. Нерсенин термелүү кыймылынын энергиясы.	1	5.10		видео материалдар, таблица, маг магнитик	А.К.Кикоин	
11	Лабораториялык иш №2. Турактуу токту ЭКК окуп -үйрөнүү.	1	9.10		сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	
12	§20. Толкун. Толкун узундугу. §21. Толкундун таралышы. Гүйенс принциби.	1	12.10		видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	

13	Көңүгү иштөө	1	14.10	видео материалдар, таблица, камертон	Тест. Эгембердиев.Ж
14	Тест.	1	19.10	карточка	
15	Текшерүү иш.	1	21.10	сүрөт	Тест. Байбологова
16	Анализ. Кайталоо.	1	24.10	видео материалдар,	

### II чейрек 16саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саягы	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Алабияттар	Эскертүү
1	§22. Термелүү конуру § 23. Термелүү конурунда заряддардын термелиши. §24. Ачык термелүү конуру.	1	28.10		сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§25. Герц тажрыйбалары. Электр-магниттик толкунду нурлантуу. §26. Электр-магниттик толкундун колдонулушу.	1	9.11			Маселелер жыйнагы	
3	Көңүгү иштөө	1	11.11		сүрөт, видео материалдар, таблица	А.П.Рымкеевич	
4	Лабораториялык иш №3. Электр тогунун магниттик касиетин үйрөнүү.	1	10.11		видео материалдар, таблица		
5	§ 27. Жарык булактары. Жарыктын таралышы. §28. Жарыктын чагылуусу. Чагылуу закону.	1	18.11		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§29 Жалпак күзгү. Жалпак күздөгү сүрөттөлүш. §30. Жарыктын сынышы. Сынуу закону. § 31. Жарык нурунун үч бурчтуу призма аркылуу өтүшү.	1	23.11		схема		
7	§32. Линзалар. Линза аркылуу өткөн жарык. §33. Линзанын фокусу жана оптикалык күчү.	1	25.11		видео материалдар, таблица, линза	Тест. Байбологова	
8	§34. Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуу жолу.	1	30.11		сүрөт, схема		
9	Лабораториялык иш № 4. Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо.	1	2.12		видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
10	Көңүгү иштөө.	1	7.12		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§35. Көз, анда жүрүүчү оптикалык кубулуштар.	1	9.12		видео материалдар, дифракциялык торчо	А.П.Рымкеевич	
12	§36. Когеренттүү толкун булактары. §37. Толкундун интерференциясы. §38. Жарыктын интерференциясы. §39. Толкундун таралышындагы өзгөчөлүктөр.	1	14.12		Таблица		
13	§40. Дифракция кубулушу. Дифракциялык торчо жана анын касиеттери.	1	16.12		линзанын түрү		
14	Көңүгү иштөө	1	21.12		сүрөт, видео материалдар		

15	Тест.	1	23.12	Таблица	Тест. Байболотова
16	Анализ, Кайталоо	1	28.12	Карточка	

### III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саяты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Алабияттар	Эскертүү
1	§42. Жарыктын дисперциясы. Ньютон тажрыйбалары.	1	11.01		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§43. Түстөр жана толкун узундуктары. § 44. Түстөр биздин турмушубузда.	1	13.01		сүрөт	А.П.Рымкеевич	
3	§45. Квант физикасынын калыптанышы. § 46. Резерфорд тажрыйбалары. Атом модели.	1	18.01		формула		
4	§47. Атомдун планеталык модели менен байланышкан кыйынчылыктар. §48. Бор постулаттары.	1	20.01		Формула, мезгилдик система	Тест. Эгембердиев Ж	
5	§49. Суутек атомунун спектри. §50. Элементтердин Д.И. Менделеев түзгөн мезгилдик системасы жана атомдордун түзүлүшү.	1	25.01		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
6	Көнгүү иштөө	1	27.01		видео материалдар		
7	§51. Лазер нуру. §52. Рентген нуру.	1	1.02		сүрөт		
8	§53. Фотозлектрдик эффект. §54. Фотозлектрдик эффекттин закондору.	1	3.02		видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
9	§55. Фотозэффект кубулушунун түшүндүрүлүшү. §56. Фотозэффекттин колдонулушу. Фотозэлементтер.	1	8.02		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§57. Комптон эффектиси. §58. Жарыктын басымы. §59. Жарыктын химиялык аракетин.	1	10.02		карточка	Рымкеевич	
11	§60. Атом ядросунун түзүлүшү. §61. Радиоактивдүүлүк.	1	15.02		видео материалдар, таблица		
12	§62. Радиоактивдүү нурлар. §63. $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ нурларынын жаратылышы.	1	17.02		карточка	Тест. Эгембердиев Ж	
13	§64. Радиоактивдүүлүк-ядродогу ички айланыштарынын натыйжасы.	1	22.02		видео материалдар, таблица		
14	Көнгүү иштөө	1	24.02		видео материал, таблица	Байболотова	
15	§65. Бөлүкчөлөрдү каттоо. Эсептегичтер. §66. Изотоптор.	1	1.03		видео материал, таблица		
16	§67. Атом ядросунун жасалма айланышы. §68. Ядронун байланыш энергиясы. Дефект масса.	1	3.03		видео материалдар, таблица	DVD ,диск	
17	§69. Ядолук реакция. §70. Термоядролук реакция.	1	8.03				
18	Текшерүү иш	1	10.03				
19	Тест.	1	15.03				
20	Кайталоо	1	19.03				



IV чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Алабияттар	Эскертүү
1	§71. Элементардык бөлүкчөлөр. §72. Элементардык бөлүкчөлөрдүн толкундук касиеттери.	1	31.03		видео материалдар, таблица		
2	§73. Ааламдын түзүлүшү жөнүндөгү алгачкы маалыматтар.	1	5.04		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§74. Жылдыздуу асман. §75. Жылдыздардын түрлөрү. §76. Жылдыздуу асмандын айланышы.	1	7.04		видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	§77. Жердин өз огунда айланышы. Фуко маятниги. §78. Күндүн көзгө көрүнгөн кыймылы. Эклиптика.	1	12.04		видео материалдар, карта		
5	§79. Күндүн айланышында жердин айланышына далилдер. §80. Астрофизиканы изилдөө каражаттары.	1	14.04		видео материалдар, карта		
6	§81. Күн системасынын түзүлүшү. §82. Жер тибиндеги планеталар. §83. Гигант планеталар.	1	19.04		карта, видео материалдар, таблица		
7	§84. Планеталардын спутниктери жана шакектери. §85. Кометалар, астероиддер, метеороиддер	1	21.04		видео материалдар, таблица	Тест. Байбологова	
8	§86. Күн- эң жакынкы жылдыз. §87. Күндүн энергиясы.	1	26.04		видео материалдар, таблица		
9	§88. Күн бетинде байкалуучу айрым кубулуштар. §89. Күн атмосферасы.	1	28.04		сүрөт	А.К.Кикоин	
10	§90. Жылдыздардын теги боюнча бөлүнүшү. §91. Жылдыздык топтошуулар.	1	3.05		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§92. Галактика. §93. Ааламдын түзүлүшү.	1	5.05		видео материалдар, таблица	Рымкеевич	
12	Физикалык практикум.	1	10.05		буклет		
13	Физикалык практикум.	1	12.05		DVD, диск		
14	Физикалык практикум.	1	17.05		схема		
15	Тест.	1	19.05		формула	Тест. Байбологова	
16	Анализ, Жылдык кайталоо	1	24.05		DVD, диск		

ТЕКШЕРИЛДИ:

Райондук усулдук бирикменин жетекчиси: *А. Шайбекова*

« » 2022-жыл

ТЕКШЕРИЛДИ:

Окуу бөлүмүнүн башчысы: *Г. Рысбекова*

« » 2022-жыл



МАКУЛАШАЛДЫ  
АК-Талаа райондук билим берүү бөлүмүнүн  
методикалык кабинетинин башчысы:  
Ч.Сатындиева  
«27» 08 2022-жыл



Сарыташтын Жусупбаев атындагы  
орто мектебинин директору:  
М.Кудайбергенова  
«27» 08 2022-жыл

## 10-класс

Окуу китебинин автору: М.Койчуманов, О.Сулайманов  
Жумасына 3 саат, жылы бою 102 саат.

### I чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Түз сызыктуу бир калптагы кыймыл. §2. Түз сызыктуу бир калпта эмес кыймыл	1	2.09	2.09	Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	1,3,5
2	§3. Түз сызыктуу бир калптагы ылдамдатылган кыймыл §4. Ылдамдануу. Ылдамдатылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формуласы	1	5.09	6.09	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§5. Векторлорду кошуу жана кемтүү	1	7.09	7.09	Таблица		
4	Көнүгүү иштөө	1	9.09	9.09	Карточка		
5	§6. Ийри сызыктуу кыймыл §7. Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1	12.09	13.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§8. Борборго умтулуучу ылдамдануу жана борборго умтулуучу күч §9. Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылынын негизги формуласы	1	14.09	14.09	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
7	Көнүгүү иштөө	1	16.09	16.09	Таблица		
8	§10. Ньютондун 1 закону	1	19.09	19.09	видео материалдар,	А.К.Кикоин	
9	§11. Күч. Масса-инертүүлүктүн чени	1	21.09		Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§12. Ньютондун 2 закону	1	23.09		Таблица	Рымкеевич	
11	§13. Ньютондун 3 закону	1	26.09		Карточка		
12	§14. Импульс. Импульстун сакталуу закону	1	28.09		Таблица		
13	Көнүгүү иштөө	1	30.09		формула, таблица		
14	§15. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу закону	1	3.10		таблица, видео материалдар,	Тест. Байболотова	
15	§16. Эркин түшүү жана анын ылдамдануусу	1	5.10				

16	§17. Жердин жасалма жандоочулары.Биринчи жана экинчи космос ылдамдыктары	1	7.10	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж
17	Көнгүү иштөө	1	10.10		
18	Лабораториялык иш № 1. Маятниктин жардамы менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо.	1	12.10	Сызгыч,саат,матем маятник	
19	§18. Сүрүлүү күчү.Сүрүлүүнүн түрлөрү. §19.Сүрүлүүнүн ролу	1	14.10	видео материалдар.	А.К.Кикоин
20	§20. Жумуш. Жумуштуң жалпы формуласы.§21.Кубаттуулук	1	17.10	таблица, видео материалдар,	Тест. Эмилбек уулу А
21	Тест	1	19.10		Рымкеевич
22	Көнгүү иштөө	1	21.10	Таблица	
23	Текшерүү иш	1	24.10	таблица	Тест. Байболотова
24	Анализ, кайталоо	1	26.10	Таблица	

### III чейрек 24 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§22. Энергия. Механикалык энергиянын түрлөрү. §23. Шамалдын жана суунун энергиясын пайдалануу	1	28.10		таблица, видео материалдар,		
2	§24. Деформация. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар	1	7.11		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	
3	§25. Серпилгич деформациянын түрлөрү. §26. Гук закону. §27. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы	1	9.11		видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	Көнгүү иштөө	1	11.11		формула		
5	§28. Суюуктуктардын касиети. Басым. Паскаль закону.	1	14.11		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	§29. Архимед закону	1	16.11		видео материалдар,		
7	§30. Ламинардык жана турбуленттик агымдар.	1	18.11		таблица	Тест. Байболотова	
8	Көнгүү иштөө	1	21.11		формула		
9	§31. Механикалык эркин жана аргасыз термелүүлөр, анын мүнөздөмөлөрү.	1	23.11		таблица	А.К.Кикоин	
10	§32. Толкун. Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү. §33. Толкундун интерференциясы, дифракциясы.	1	25.11		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	
11	§34. Үн толкундары жана анын мүнөздөмөлөрү. §35. Ультра үн	1	28.11		таблица	Рымкеевич	
12	Көнгүү иштөө	1	30.11				
13	§36. Малекулалык – кинетикалык теориянын негизги жоболору, алардын иш жүзүндө далилдениши.	1	2.12		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	

14	§37. Атом . Малекула . Массанын атомдук бирдиги Көнүгүү иштөө	1	5.12	таблица		
15	§38. Идалдык газ.Кагылышуу саны §39. Температура түшүнүгү. Больцман турактуулугу	1	7.12	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
16	§40. Газ абалы жана анын параметрлери V,P,T	1	9.12	таблица, видео материалдар,	Тест. Эгембердиев.Ж	13,5
17	§41. Идеалдык газ абалынын тендемеси	1	12.12	формула, видео материалдар.		
18	Көнүгүү иштөө	1	14.12	формула		
19	§42. Реалдык газ.Реалдык газ абалынын тендемеси	1	16.12	видео материалдар,		
20	§43. Идеалдык жана реалдык газдын ички энергиясы,анын өзгөрүү жолдору. §44. Жылуулук саны жана анын формуласы	1	19.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
21	Көнүгүү иштөө	1	21.12	карточка		
22	Текшерүү иш	1	23.12	формула		
23	Текшерүү ишке анализ	1	26.12			
24	Кайталоо	1	28.12	видео материалдар,		

### III чейрек 30 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§45. Термодинамикадагы жумуш. §46. Газдардын жылуулук сыйымдуулугу.	1	11.01		Сурот, видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§47. Термодинамиканын 1-закону жана анын математикалык туюнтулушу	1	13.01		видео материалдар	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§48. Термодинамиканын 1-законун түрдүү процесстерде колдонулушу. §49. Кайталануучу жана кайталанбоочу процесстер.	1	16.01		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
4	§50. Жылуулук кыймылдаткычтар. ПАК. §51. Алгачкы түбөлүк кыймылдаткычтар	1	18.01		видео материалдар, таблица		
5	§52. Беттик тартылуу. §53. Беттик тартылуу коэффициенти	1	20.01		Сурет, формула пилетка	Тест. Эгембердиев.Ж	
6	Көнүгүү иштөө	1	23.01		карточка	Тест. Байболотова	
7	§54. Нымдоо жана нымдабоо. Капиллярдуулук. Сууктуктун ийрилик бетиндеги кошумча басымдар	1	25.01		сурет видео материалдар, таблица ,пробирка		
8	§55. Буулануу. §56. Кайноо. Кайноо температурасынын басымга кез карандылыгы	1	27.01		Сурет, формула	А.К.Кикоин	
9	§57. Абанын нымдуулугу	1	30.01		видео материалдар, таблица Психрометр	Тест. Эмилбек уулу А	