

**«Т.Т. Галиевтің «Жүйелік тұғыр» технологиясын оқу үрдісіндегі көрініс» таныстырылым-семинарсының
БАҒДАРЛАМАСЫ**

Уақыты	Әдіс-тәсілдің тақырыбы	Өтегін орын	Мұғалімнің аты-жөні
10:00-10:10	Кіріспе сөз. Конактарды карсы алу		Абдраманова Гульжанат Асановна
10:10-10:20	«Ранжирлеу принципі»		Тажибаева Гульнур Мынбаевна
10:20-10:30	«Сөздік көрді кальпастыруда ақыл-ой карталарын (ментальды картар) колдану»	Кітапхана	Закираева Раушан Мейрбековна
10:30-10:45	«Биология сабагында «Жүйелік тұғыр» технологиясы бойынша құрлылымдау моделін колдану»		1.Толисбаева Макбал Мирзабековна 2.Модакулова Рабига Кенжалькызы
10:45-11:00	«Кең контексте зерделеу»		1.Кабдулова Айжан Тұргановна 2.Наралиева Асем Ақылбековна

«Жүйелік тұғыр» технологиясы бойынша откізілген сабактар кестесі

№	Мұғалімнің аты-жөні	Сабактың тақырыбы	Сынып	Уақыты	Кабинет
1	1.Мылтықбаева Бакытгүль Кабимолдановна 2.Айкулова Айгүль Кожакуловна	«Есту мүшсінін құрылышы» (қіріктірілген сабак) «Sound and hearing	8 «Д»	11:30-12:15	101
2	Тасқулова Альфия Буркитбаева	Минералды тынайтыштар			
3	Сыздыкова Даражан Жумагазиевна	Зерделенетін акпаратты (оқу материалын) күрүлымдау (визуализациялау). К.Әбдікальров «Қажымұқан» повесі	9 «Д» 6 «В»	12:20-13:05 13:10-13:55	101 311

14:00 – Кітапхана – Корытындылау.

научную теорию, широкую систему знаний о закономерностях развития культуры, о теоретических основах обучения, о движущих силах развития личности и условиях формирования.

Понимание органической связи культуры, образования, типа обучения в системе культурного бытия человека открывает надежные ориентиры в конструктивных поисках путей совершенствования образования и воспитания человека.

Учебный процесс – объект системный. Его компоненты: цели, содержание, формы, методы, средства и результат – рассматриваются как взаимосвязанные в органическую целостность – обучающую систему, в которой системообразующим фактором является предметная деятельность учащегося.

Несмотря на заявки на новые подходы («деятельностный», «системный», «системно-деятельностный», «личностно-ориентированный» и др.) «системно-деятельностный», «личностно-ориентированный» и др.) методологические основы методических разработок остаются прежними, и методологическая теория в целом не претерпевает существенных изменений. Так называемые новые подходы не открывают по-новому педагогическую реальность как предмет дидактики и перспективы изменений этой реальности через управляемое формирование учебной деятельности ученика. Система обучения рассматривается без системообразующего фактора – деятельности самого ученика.

Современное общество осознало, что дальнейшее общественное развитие связано не только с продолжающимся накоплением научного и технического потенциала, сколько с развитием человека. Необходимы другой способ усвоения того, что накоплено и уже понято наукой, другая ориентация мышления и деятельности, другие отношения к окружающей действительности и ее изменениям.

Проблема: существующий пробел в исследовании этого вопроса, позволяющего ближе подойти к пониманию феномена системно-творческого способа мышления в свете современных тенденций развития образования, требует общих усилий в создании для него дидактических и методических основ и условий.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель проекта: разработать и внедрить в учебных заведениях образовательные программы, предусматривающие освоения обучающимися методами и инструментами системного подхода

Задачи, которые ставят организаторы проекта:

- модернизация методической подготовки учителя, интеграция личностной позиции педагога с его профессиональными умениями в рамках обновления содержания образования;
- научно-методическое обеспечение образовательного процесса по данной технологии - разработка учебных программ, элективных курсов.

План проекта: провести научно-методические образовательные семинары для школ, объясняя особенности данных инновационных технологий казахстанских ученых и практиков.

Темы семинаров – «Системный подход в управлении школой», «Организация системно-творческого мышления учащихся на занятиях». Семинары предполагается провести на базе школ, которые предлагают свои возможности для слушателей семинара: библиотеку, компьютерный класс, конференц-зал, столовую.

- Первый: онлайн-занятия проходят в закрытом формате, на платформе ZOOM, по расписанию, в режиме вебинаров, в количестве 5-ти. Записи доступны сразу. (18 часов)
- Второй: теоретическая модель – лекции профессора Т.Т.Галиева (32)
- Третий: практика (62 часа)
- Четвертый: 1 уровень - защита проекта (методические мосты, Прямые эфиры на страницах соцсетей, статьи, конференции) – (32 часа)
- Пятый: 2 уровень - научное сопровождение в создании методических рекомендаций, методических пособий, авторских программ (16 часов)
- Шестой: участие в Международном конкурсе «Границы педагогического мастерства». Сопровождение, консультация (8 часов)

Содержательная часть обучения:
на 1 этапе даются методологические основы системного подхода, обсуждаются особенности работы в организации учебного процесса, научно-методической деятельности учителя, построении учебного плана;

на 2 этапе учителями будут разрабатываться соответствующие технологии, научно-методические программы, технологические карты вместе с авторами проекта. В межкурсовый период будут оказываться консультационная помощь, в том числе с выездом в школу, с целью оказания конкретной реальной помощи (корректировка учебных планов, научно-методической программы учителя и др.);

на 3 этапе будет проведена аналитическая работа по внедрению данного проекта и анализу эффективности работы учителей, направленной на разработку педагогических технологий, форм и методов работы на начальной стадии учебного процесса;

на 4 этапе выявление проблем и решение проблем.

Результат: В оценке проекта будут использоваться количественные и качественные данные, полученные при анализе анкет, обсуждении проблем, посещении уроков, анализе работы учителя по системному подходу и образовательной среды школы.

Реализация данного проекта позволит системно и целенаправленно решать задачи, поставленные Государственной программой «Образование», Государственной программой развития образования в Республике Казахстан.

Кроме того, осуществление проекта позволит:

- создать специальный курс обучения учителей инновационной технологии, его дальнейшее обогащение;

- разработать конкретные рекомендации по методологическим, дидактическим и методическим аспектам реализации данной инновационной технологии обучения при проектировании учебно-образовательного процесса;
- разработать научно-теоретические основы, методологические аспекты и дидактические условия формирования системного подхода в процессе обучения (переподготовки, повышения квалификации) учителей;
- создать концептуальную модель формирования системного подхода к учебно-познавательной деятельности учащихся.

Учителя после завершения обучающих семинаров смогут:

- применять в своей работе различные формы и методы обучения, направленные на развитие системного мышления учащихся и творческого подхода к решению проблем и достижению цели;
- анализировать свою деятельность с научно-методологических позиций;
- самостоятельно разрабатывать технологии обучения и познавательной деятельности учащихся в различные периоды их развития.

По окончании обучающих семинаров получить от учителей разработанные учебные планы, разработку технологий обучения на различных предметах, содержание учебного процесса.

Дополнительные факторы успеха

**Приведём пример возможного направления школы,
если школа экологического направления**

Описание/ эффект применения методологии «Системный подход в обучении» включает:

- экологизацию естественнонаучных дисциплин (биология, химия, география, физика);
- внедрение экологического материала в программные темы по всем предметам (русский/казахский/английский язык, история, математика);
- создание учебно-методический комплекс по экологии в целях поддержки научно-методической работы педагогов и развития научно-исследовательской деятельности, учащихся с позиции системного подхода, учебно-методическое обеспечение (учебники, пособия, сборники, методические рекомендации, правила);
- тренинги, консультации с оказанием научно-методической помощи, разработкой экспериментальных учебных планов по дисциплинам;
- поддержка научных связей с учебными заведениями, научными организациями республики, дальнего и ближнего зарубежья, по проблемам воспитания экологической культуры и внедрение в учебный процесс.

Организация образования имеет возможность стратегически выстроить развитие школы в зависимости от миссии, по направлениям, например бизнес-школы, также развивать STEM лаборатории, FAB LABы.

«Жүйелік тұғыр» технологиясы арқылы оқушылардың білім сапасын арттыру» эксперименттік алаңына

П И К И Р

Қазақстанда білім беруді және ғылымды дамыту бойынша жүйелі шаралар кешені іске асырылуда. «Жүйелік тұғыр» технологиясы оқушылардың өз бетінше жаңа білім алу мүмкіндігін ,менгерген білімдерінің сапалы болуын, практикалық іс- әрекет негізінде білімдерді ала отырып , практикалық іс-әрекет жасауға бағытталған. Нәтижесінде шығармашылық қабілеті қалыптасқан , жан- жақты білімдерді менгерген , бірлесе оқу - құрылымдалған топтық жұмыс түрлерін дамытуға қамтамасыз етеді.

Сонымен қатар кемшілік тұстарын да атап кететін болсам, ғылыми тұрғыда жетекшіліктің болмауы, бағалау құралдарының аздығы, практикалық тұрғыда әдістемелік құралдардың, әдебиеттердің жетіспеушілігі ұстаздардың бағдарламаны толыққанды өз деңгейінде жүзеге асыруына кедергі болды деп есептеймін.

"Педагог-шебер" Илияс Есенберлин атындағы 67 гимназияның физика пәні мұғалімі

Қолы :  Р.К.Молдакулова

Қысқа мерзімді жоспар
Сабактың тақырыбы: Тербелмелі қозғалыс

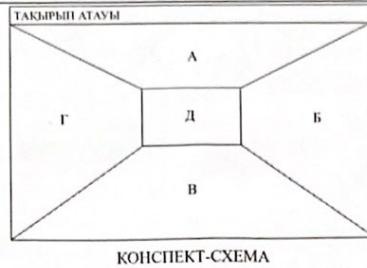
Білім беру үйімінің атауы	№67 гимназия				
Пәні:	физика				
Болім:	9.3 В Тербелістер мен толқындар				
Педагогтің аты-жөні:	Молдакулова Р.К.				
Күні:	25.01.24.				
Сынып: 9Ә	Қатысушылар саны:	Қатыспағандар саны:			
Сабактың тақырыбы:	Тербелмелі қозғалыс				
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаты:	9.2.5.1 еркін және еркісіз тербелістерге мысалдар келтіру; 9.2.5.2 эксперименттік әдіспен амплитуда, период, жиілікті анықтау; 9.2.5.3 формулаларды қолданып, период, жиілік, циклдік жиілікті анықтау				
Сабактың мақсаты	тербелмелі қозғалыстың түрлері және оларды сипаттайтын шамаларды біледі Тербеліс жылдамдығы, жиілігі және толқын ұзындығы формулаларын есеп шыгаруда қолданады				

Сабактың барысы

Сабактың кезеңі/уақыты	Педагогтің әрекеті	Оқушын ышың әрекеті	Бағалау	Ресурстар
Сабактың басы 10 минут -	<p>Оқушылармен сәлемдесу, оқушыларды түгелдеу. Оқушылардың сабакқа дайындығын тексеру. Оқушылардың назарын сабакқа аудару.</p> <p>Экраннан М.Жұмабаевтың "Толқын" өлеңінің бейнебаянын тамашалайды.</p> <p>Мақсаты: Не? Неліктен? қалай? сұралтарты арқылы оқушының ойлау дайысын дамыту.</p> <p>Сол бейнебаяннан не түсінгені туралы сұрай.</p> <p>Жаңа тақырып</p> <p>Тербеліс процесіне мысалдар:</p> <ul style="list-style-type: none"> Желден ағаш бұтақтарының тербелуі ; Сағат маятнигінің тербелісі; Біздің жүргегіміздің соғуы және т.б. <p>Тапсырма -жеке жұмыс</p> <p>Мәтінмен жұмыс: Тақырып алдын-ала дайындалып келу үшін үйге беріледі .Мақсаты: конспект –схема арқылы сабактың мақсатына сай тербелмелі қозғалыстың негізгі ұғымдарды анықтайды</p>	<p>Оқушылар ар өткен тақырып сұрақта рына жылдам жауап беріп, бұғынгі тақырып пен танысады.</p> <p>Оқишилар ар тербеліс ке өз ойлары мен жауап беруге тырысады</p> <p>Оқушылар ар тербеліс ти сипаттайтын шамала</p>	<p>Бағалау критерийлері</p> <p>көлденең және бойлық толқындардың анықтамасын біледі.</p> <p>көлденең және бойлық толқындарды салыстырады.</p> <p>толқын жылдамдығы, жиілігі және толқын ұзындығы формулаларын есеп шыгаруда қолданады.</p> <p>Дескриптор:</p> <ul style="list-style-type: none"> -тербеліс көздерін біледі -тербелмелі қозғалысқа анықтама айтады -тербелістің түрлерін 	<p>Оқулық Слайд</p> <p>М.Жұмабаев «Толқын» бейнебаян</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Wnk8oJ6xRkA.</p> <p>Толқынды модельдеу:</p> <p>http://phet.colorado.edu/sims/wave-on-a-string/wave-on-a-string_en.html</p>
Жаңа білім 10 минут				
Бекіту				

10 минут

Көрі байланыс
Сабактың соңы
10 минут



Тербеліс дегеніміз не?

Тербелмелі қозғалысқа анықтаманы окушылар өздері айтады.

* Серінгелі
маятник

◆ Математикалық
маятник



Тербелмелі қозғалысты
сипаттайтын шамалар Амплитуда,
тербеліс периоды, тербеліс жиілігі

<http://bilimland.kz/kk/home#lesson=1082>

2 Бейне материалды көрсету. 3
парапашасы 22с бастап аягына дейін.

1-тапсырма

$X_m = 15$ см болғанда

1. $t = 30$ с-ғы толық тербеліс n
саны : $n =$ _____

2. Бір тербеліске кететін уақыт:
 $t =$ _____

2-тапсырма

Тербеліс амплитудасын 5см-ге азайтып, $t = 30$ с-ғы толық тербелістің санын n санаңдар:

$n =$

Есептендер: $T =$

Корытынды

3-тапсырма

1 с-ғы толық тербеліс санын анықтаңдар

1. Тербеліс жиілігі $v -$

Формуласы

Өлшем бірлігі

2. Циклдік жиілік ω

рды
конспект
т-
схеманы
толтыра
ды

Бинебая
нды
тамаша
лайды

Такырып
бойынша
берген

тапсырма
ларды ор
Тербелме
лі

қозғалыс
тың

басты
белгісі,
олардың

барлығы
қайталан

ып
отырады.

Механик
алық
тербеліс
деп

дененің

бірдей
уақыт

аралығы
ндағы

дәлмене-
дәл

немесе

жұықтап
қайталан

ып
отыраты

н
қозғалыс
ын

айтады.

ажыратса алады

3 балл

Дискрипторлар
1. Есептің

берілгенін
дұрыс жазады.
(ХБЖ

айналдыру)

2. Қажетті
формуланы

дұрыс
колданады.

3. Есептесу

жолын дұрыс

жүргізеді.

4. Жауабын

дұрыс жазады

4 балл

<http://bilimland.kz/kk/home#lesson=1082>

	<p>3. Тербеліс фазасы ғ Кері байланыс беру «Ойлан – жұптас – бөліс» әдісі тест тапсырмалырын орындау.</p> <p>1. Уақыт өткен сайын амплитудасы азайып отыратын тербелістер –</p> <p>A) өшетін тербелістер B) гармоникалық тербелістер C) өшпейтін тербелістер</p> <p>2. Дененің тепе-тендік күйінен ең үлкен ығысуының мәні –</p> <p>A) тербеліс периоды B) тербеліс амплитудасы C) тербеліс жиілігі</p> <p>3. 10 секундта 5 рет тербеліс жасайтын механикалық тарбелістің периоды қандай?</p> <p>A) 5 с B) 0,2 с C) 2 с</p> <p>4. Механикалық тербеліс кезінде энергияның жалпы мөлшері –</p> <p>A) артады B) өзгермей сақталады C) кемиді</p> <p>5. Механикалық тербеліс кезіндегі потенциалдық энергияның шамасы неге тәуелді?</p> <p>A) периодқа B) жиілікке C) амплитудада</p> <p>1. A 2. B 3. C 4. B 5. C</p> <p>«Рефлексиялық шеңбер» Тақтага «Сабактагы психологиялық ахуал», «Сабактан</p>	<p>Окүшыл арга корытынды жасайдыныңдей ды</p> <p>Жалпы балл 10 бойынша бағаланады.</p> <p>Окүшыл ар кері байланыс береді</p>	
--	--	--	--

	алған әсерің» деген сөздер жазылған және «жақсы», «жаман» деген екі бағалау бағаны бар плакат ілінеді. Оқушылар магнит-смайліктер арқылы сабакты бағалайды.			
--	---	--	--	--

БАҚЫЛАУ ПАРАГЫ

Күні: 22. 01

Пәні: биология

Пән мұғалімі: д.к.

Сабактың тақырыбы: шимор, шимор фармадор

Оқу мақсаты: шимор гендерлердің тағыраң

Катысу мақсаты: толырайбек анықтау

№	Сабак кезеңдері	Сипаттамасы
		(Әр кезең бойынша деректердің жазылышы, белгілелеп отыру)
Сабактың басы	Колданылған тиімді әдістәсілдер	Көрініс ишінде зерттеуден
	Білім алушының катысымы:	Оғыншылардың орталықтары - мүшкілердің сұндуқтарында психикалық көрсеткіштердің өзгеріліктерін анықтауда.
	Оқу ортасының құрылуды:	
Сабактың ортасы	Колданылған тиімді әдістәсілдер	Суреттегі сәйлем және біліктілік сәйлемдің жағдайы менең жағдай менең жағдай бірнеше деңгелдең бірнеше деңгелдең жағдайы.
	Білім алушының катысымы:	Менең оғыншылардың жағдайы менең жағдайы.
	Оқу ортасының құрылуды:	
Сабактың соңы	Колданылған тиімді әдістәсілдер	Мәдениеттің тарихынан тәжірибелі тарихи мәдениеттердің жағдайы.
	Білім алушының катысымы:	Менең оғыншылардың жағдайы менең жағдайы.
	Оқу ортасының құрылуды:	Менең оғыншылардың жағдайы менең жағдайы.

Көріткінді:

Не сәтті өтті?

Зерттеудер түрлерінің ортасынан

Не сәтті өтпелі?

Үйнекшілік тиесіндең пәннен

Ұсыныс:

Үйнекшілік тиесіндең пәннен

Сабактың жетекшісі Наргизбекова М.Н.

Белгім:	«Жасушашалык цикл»
Педагогтін аты-жөні:	Айкулова А.К
Күні:	22.01.2024ж
Сыныбы: 9е	Катыспагандар саны:
Сабактың тақырыбы:	Митоз. Митоз фазалары. Зертханалык жұмыс №8 «Піяз тамыр үшінде жасушашалардан митозды зерттеу»
Оқу бағдарламасына сәйкес оқу мақсаты	9.2.2.2 - митоздың кезеңдерін сипаттау.
Сабактың мақсаты:	Митоздың ерекшеліктерін көздейді, митоздың кезеңдерін сипаттайтады және пияз тамыр үшінде жасушашалардан митозды зерттейді;

Сабактың барысы:	Педагогтің іс-әрекеті	Оқушының іс-әрекеті	Бағалау	Ресурстар
Сабактың кезеңі/Уақыты	Сабактың басы Кызыгуышылыкт ы ояту	I. Үйимдастыру кезеңі: а) Оқушылармен салемлесу, түгендечу. Психологиялық жағымын ахуал түзүү. Ушин «Көніл қүй» елсін пайдаланып, оқушылар бір-бірнен көніл-қүйлерін сұрау арқылы психологиялық ахуал түзүлді.	Оқушылар үстазымен амандасады, көніл-қүйлерін сұрау арқылы жасайды;	Максаты: Оқушылар бір-біріне тілек билдіреді, түндау даярлаптарын дамытуға бағытталады, сондай-ақ барлық оқушылардың көзбеттерін арқылы сабакка белсенділігі аргалы.
Жаңа сабакка кіріспе	«Сүретті сөйлем» елсің арқылы жаңа сабакты байланыстыру мақсатында ой талқылау.	Матынаны білу. Ушин сүретті сөйлестеді, ой боліседі, өз білғенін айтады;	Максаты: Функционалды түрде сиңи ойнануды дамыту.	презентация
Матынаны білу				
Сабактың ортасы матынаны түсіну	Оқушыларға жаппилама төмөндегі сұрқартар беріледі. Митоз дегеніміз не? (бір бастапқы жасушашадан 2 жасаң жасауда түзілген және олардағы хромосома жетекшілікке өзгермейтін жасушашадардың болінүү елсі)	(Әр оқишиң оз ойымен болиседі. Бір-бірінң пікірін толықтырып, пікір алғасады, берілген тапсырмалы сұрақта жаудан беру арқылы)	Максаты: Жылдам ері функционалды түрде сиңи ойнануды дамыту. Түзілілік: оқушының танымдық даярлышы артады.	Соньмен көтөр оқушыға

Бағынұ үршілігі Карнокинез Цитокинез			
Сабактың оргасы Мағынаны жинақтау	<p>Окушыларға бүтінгі тақырып бойынша алған окушы бағаланады.</p> <p>Тәсілдер: «Пияз тамыр үшіншілік жасушашалардан Митоздарды зерттеу»</p> <p>Максаты: пияз тамыр үшіншілік жасушашалардан митоз мысалында митоздарды зерттеу.</p> <p>Күраң-жабылғтар: окулук және «митоз фазалары» деген кабырға кестегілер, микроскоп, килем замыршаларында митоз» деген дайын микропрепараттар иелесе пияздан оstein жаткан косалқы тамыршалар (немесе үші) және микропрепараттар жасауда арналған жиын.</p>	<p>Бағалау критерийі:</p> <p>№3 зертханалық жұмыс</p> <p>(«Пияз тамыр үшіншілік жасушашалардан Митоздарды зерттеу»)</p> <p>- Пияз тамыр үшіншілік жасушашалардан митоз мысалында митоздарды зерттейді;</p> <p>(«Рәв акушы оз ойымен бөлгөсөй. Бір-бірінші нікірін толықтырып, нікір алмасады, берілген тапсырылған бағалау критерийі болынша орындаідьы;»)</p>	<p>Презентация, окушы алдындағы окулыктар, окушының жұмыс дәлтері</p>
Сабактың оргасы Мағынаны багалау	<p>№ Жұмыс барысы</p> <p>Оқушының жұмыс нотижесі (корытындысы)</p> <ol style="list-style-type: none"> Пияз тамыршаларының үшін микропрепараттар дайындау немесе дайын микропрепарат кару. Микропрепараттан митоз Окульстистік (қабырға кестегінде) мына сүреті нагыз микропрепаратармен салыстыру Сандарды дұрыс реттеп койып, митоз фазаларын берілген микрофотографиялардан корсетіндер Кестені дәлтерге съзып алғап толтырынадар 	<p>Дескриптор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пияз тамыр үшіншілік жасушашалардан митоз мысалында митоздарды зерттейді; - зертханалық жұмыс барысын зерттейді – 2 балл; - және корытындысын жазады – 2 балл; <p>Сонымен қатар 1- 10 баллдық жүргізілген бөйнинша окуидилардың сақабек қатысу белсенділігі бөйнинша бағаланады.</p>	<p>Сонымен қатар 1- 10 баллдық жүргізілген бөйнинша окуидилардың сақабек қатысу белсенділігі бөйнинша бағаланады.</p>
Оқигалар Нс бөлелі	Профаза Метафаза Анадаза Телофаза		