

11-тақырып. Оқу жетістіктерін бағалауды іске асыру

Жоспар:

1. Nearpod ерекшеліктері.
2. Onlinetestpad.com – онлайн тест құрастырушысы.
3. Quizizz.com – викториналарға арналған онлайн-құрал
4. LearningApps.org платформасы.
5. Jamboard-Google компаниясының интерактивті онлайн-тақтасы.
6. Padlet – онлайн тақталарын құруға арналған платформа.
7. Wizer.me: интерактивті жұмыс парақтары.

Ұсынылатын әдебиеттер:

1. Бузаубакова К.Д., Амирова А.С., Маковецкая А.А. Цифрлы педагогика: Оқулық. –Тараз: «ИП «Бейсенбекова Ә.Ж.», 2022. –314 б.
2. Элен Битэм, Рона Шарп. Педагогиканы цифрлық дәуірде қайта зерделеу. ХХІ ғасырдағы оқыту дизайны. –Алматы: «Ұлттық аударма бюросы» қоғамдық қоры, 2019. – 328 б.
3. Петрова Е.В. Цифровая дидактика: проектирование процесса обучения и его сопровождение // Современное педагогическое образование. – 2018. – № 4. – С. 37– 42.
4. Нұрбеков Б.Ж. Қашықтықтан оқыту бойынша оқытушылардың кәсіби құзырлығын қалыптастырудың теориялық және әдіснамалық негіздері. П.ғ.д. ғылыми дәрежесін алу үшін дайындаған дисс. авторефераты. –Алматы, 2010. –51 б.
5. Джусубалиева Д.М. Формирование основ информационной культуры студентов в условиях дистанционного обучения. –Алматы: Ғылым. –199. – 222 с.
6. Бузаубакова К.Д., Нурманалиева У.Т. ҚР қашықтықтан білім беру жағдайында болашақ педагогтердің цифрлы-креативті құзыреттіліктерін қалыптастырудың технологиялық және әдістемелік аспектілері// Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университетінің Хабаршысы. «Педагогикалық ғылымдар» сериясы. – №3(68). – 2021. –Б.71-82.
7. Аймалетдинов Т.А., Баймуратова Л.Р., Зайцева О.А., Имаева Г.Р., Спиридонова Л.В. Цифровая грамотность российских педагогов. Готовность к использованию цифровых технологий в учебном процессе. –М.: Издательство НАФИ, 2019. – 84с.
8. The Digital Competence Framework [Электронный ресурс]. –2018. Дата обновления: 12.2018. [URL:https://ec.europa.eu/jrc/en/digcomp/digital-competence-framework](https://ec.europa.eu/jrc/en/digcomp/digital-competence-framework) (Дата обращения: 10.03.2022).

1. Nearpod ерекшеліктері

Білім алушының жұмысын үнемі бағалау мұғалімге де, оқушыға да прогресс туралы ақпарат береді, жетілдіруді қажет ететін күшті жақтарын және салаларын көрсетеді, мұғалімге оқушының қажеттіліктерін

қанағаттандыру үшін жұмысты дұрыс жоспарлауға көмектеседі. Бұл қалыптастырушы бағалау білім беру процесінің бөлігі болып табылады. Қалыптастырушы бағалау сауалнамалар, тесттер көмегімен құрылуы мүмкін. Сондай-ақ, бұл түсініктерді тез тексеруге арналған оқу кезеңінде қойылатын ресми сұрақтар немесе сабақтың соңында берілетін демалыс билеттері болуы мүмкін. Бұл білім алушылар үшін құнды, өйткені мақсаттарына жету барысында өз прогрестерін бағалайтын алатын механизмді қамтамасыз етеді. Дәстүрлі, сондай-ақ қашықтан оқыту кезінде ақпараттық коммуникациялық құралдарды пайдалану мұғалімге салмақты көмек және қатысушы үшін ынталандырушы (қызығушылық тудыратын) фактор болып табылады.

Интерактивті тесттер және онлайн-тақта сынып пен дәріс залының негізгі құралдары болып табылады. Бұл оқытуды интерактивті және пайдалы студенттің тиімді тәсілдері. Қашықтан оқыту кезінде керемет шешім – бұл жазуға және сурет салуға, жоспарлар мен сызбалар жасауға болатын онлайн-тақталар. Дәстүрлі тақтадан айырмашылығы, онлайн тақтаны болашақта пайдалану үшін сақтауға болады. Интерактивті онлайн тесттер білім алушылардың білім деңгейін бағалауға ғана емес, сонымен қатар сабақты өткізу үдерісіне ойын сәтін енгізуге, оқушылардың жауаптарының статистикасын көрнекі түрде көруге мүмкіндік береді.

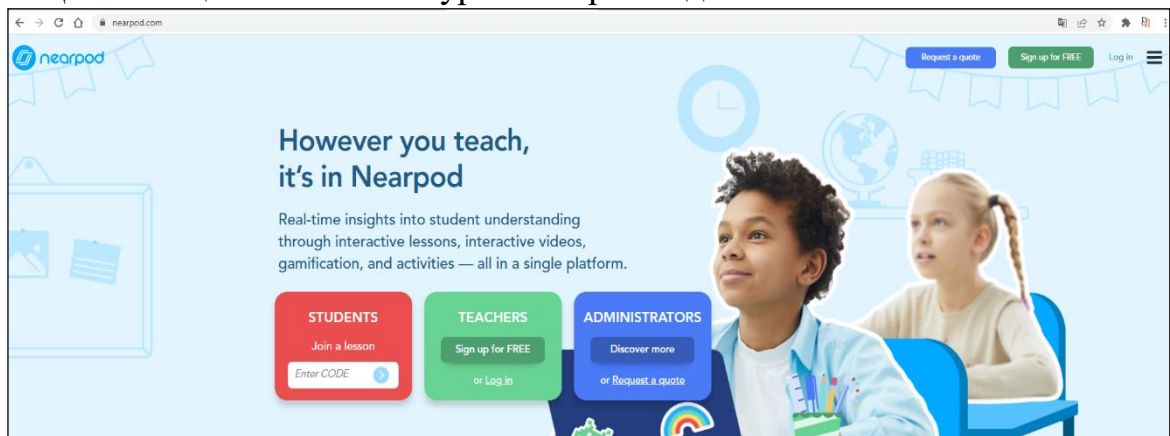
Тестілеу оқытудың қазіргі кезеңінде үлкен маңызға ие. Мультимедиялық материалдар мен компьютерлік желілерді қолдану оқу уақытын үш есе қысқартады, ал суреттерді, дыбысты, мәтінді және басқа мүмкіндіктерді бір уақытта пайдалану арқылы есте сақтау деңгейі 35-50%-ға артады.

Бағдарламалық құралдарды таңдау кезінде оқушылар үшін туындауы мүмкін қиындықтарды ескеру керек, мысалы, бағдарламаға қол жеткізу мәселесі (қызметтің сенімсіздігі), тестілеуге мүмкіндік беретін құрылғының болмауы. Онлайн тестілеу және онлайн тақталарды құру үшін кейбір заманауи қызметтер мен платформаларды қарастырамыз.

Nearpod: бұл құралсыз қалай сабақ бергеніңізге таң қаласыз

Nearpod – бұл веб-сайт пен қосымшалар негізіндегі сандық құрал, мұғалімдерге оқушылардың өзара әрекеттесуіне және үйренуіне болатын интерактивті слайд-оқу ресурстарын құруға мүмкіндік береді.

Қызметтің басты беті 1-суретте көрсетілді.



Сурет 1– Nearpod қызметінің басты беті

Nearpod сонымен қатар оқуды қызықты ету үшін ақпаратты геймификациялауды қолдана алады. Қызмет сонымен қатар Google Slides, Microsoft PowerPoint және YouTube сияқты көптеген құралдармен жақсы жұмыс істейді. Мұғалімдер бұрыннан бар ресурстарды қолдана отырып, сабақты тез әрі оңай өткізу үшін медиа файлдарды оңай импорттай алады.

Nearpod артықшылықтары:

1) Оқыту. Nearpod оқушылардың түсінігін тез және оңай бағалауға мүмкіндік береді. Егер сіз бірнеше слайдтардағы ақпаратпен таныстырған болсаңыз, олардың қаншалықты түсінгенін білу үшін викторина ұйымдастырыңыз. Ақпараттан қорытынды жасауды сұрау үшін «Draw It» қосыңыз. Оқушыларды материалды қайталауға тарту үшін «Time to Climb» ойынын қолданыңыз. Студенттер оқу жүйесіне қатысады және сіз бірден қандай ақпаратты білгені және қай материалға көбірек назар аудару керектігі туралы кері байланыс аласыз.

2) Көріну. Барлық ақпарат білім алушының жеке құрылғысында: компьютерде, iPad-та немесе ұялы телефон экранында болады, бұл әркімге барлық материалдарды анық көруге мүмкіндік береді. Проекторды немесе теледидар экранын пайдалану кезінде кейбір студенттер бөлменің басқа бөлігінен көру қиындықтарына тап болуы мүмкін. Nearpod көмегімен әр оқушы ақпаратқа оңай қол жеткізе алады. Сонымен қатар, студенттер оларды сақтау үшін негізгі ақпараттың немесе диаграммалардың скриншоттарын жасай алады.

Nearpod ерекшеліктері:

Тегін аккаунтпен:

Слайдтар – PPT жүктеуге немесе Nearpod-да слайдтар жасауға болады.

Draw it-білім алушылар сұраққа жауап беру үшін суреттер сала алады немесе фотосуреттерге түсініктеме бере алады.

Викторина – дереу кері байланыспен сұрақтар қоюға болады.

Сауалнама – сыныптың жалпы жауаптарын көру үшін сұрақтар қоюға болады (алдын-ала және кейінгі бағалау үшін өте жақсы).

Ашық сұрақтар – білім алушылар сұраққа жауап беру үшін жауаптарды пернетақтада енгізе алады.

Бірлескен жұмыс тақтасы. Білім алушылар Padlet сияқты миға шабуыл идеяларын жариялай алады.

3D модельдеу. 3D модельдерін зерттеуге болады, скриншоттар жасауға бола болады және draw It-ге жазулар жазуға болады. Мазмұнды құру терезесі 2-суретте көрсетілді.

Коммерциялық нұсқада:

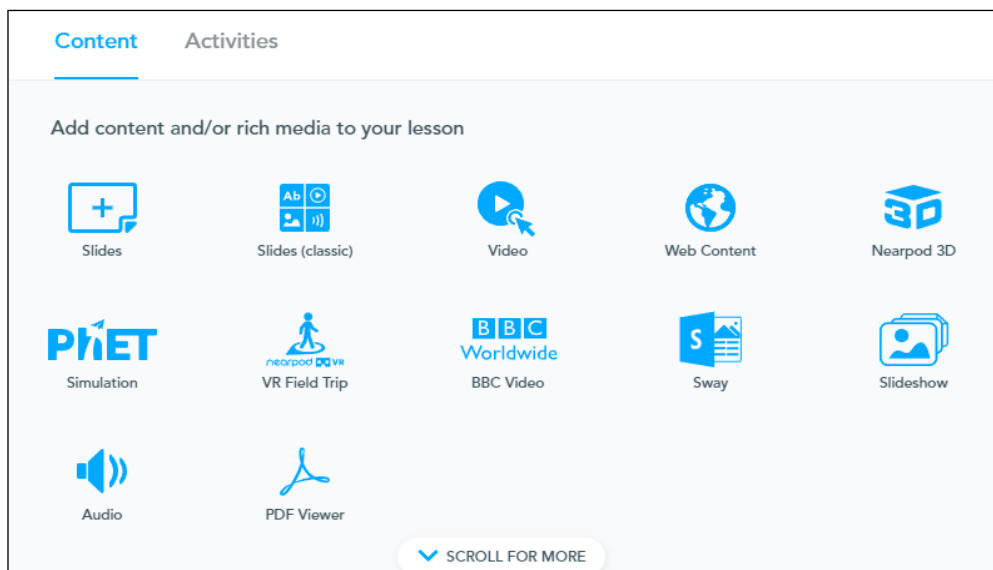
Сәйкестік – сөздерді кескінге немесе анықтамаға сәйкестендіріңіз

Веб-сілтемелерді енгізу – оқушыларды презентациядағы слайд сияқты тікелей веб-сайтқа бағыттауға болады.

PhET Simulations – модельдеу кіріктірілген сабақ.

Оқушылар үшін қарқынды сабақтар. Оқушыларға кодты беріңіз және Nearpod-тан өз қарқынымен өтуге мүмкіндік беріңіз. Бұл үй тапсырмасы,

жазбалар, шолулар сияқты жұмыс істейді немесе оқушыларға қажет болған жағдайда оларды орындауға мүмкіндік беру үшін сыныпта жұмыс істейді.

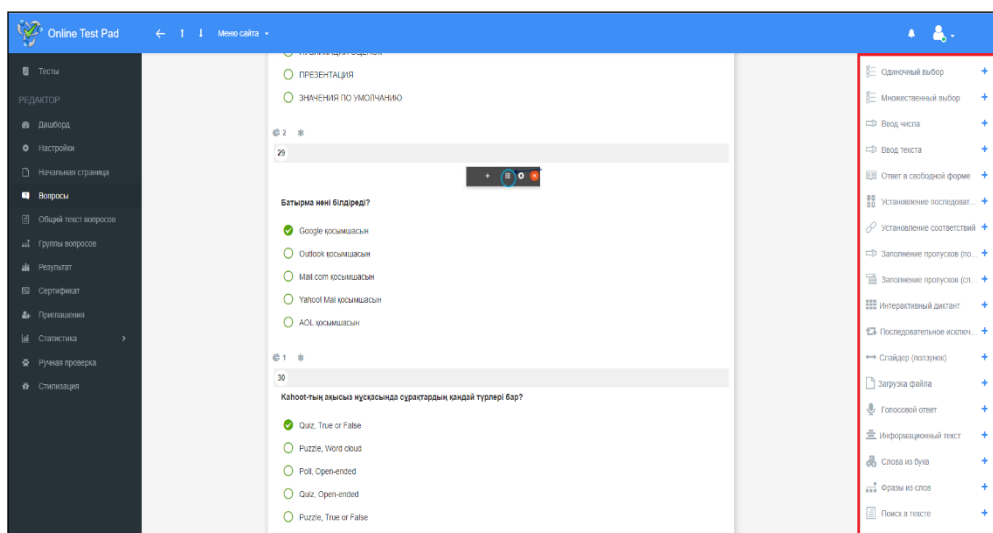


Сурет 2 – Мазмұнды құру терезесі

2. Onlinetestpad.com – онлайн тест құрастырушысы

Onlinetestpad.com – көп функциялы конструктор, оның көмегімен тесттер, сауалнамалар, сөзжұмбақтар, диалогтық тренажерлер және т.б. жасауға болады.

3-суретте сұрақтардың түрлері көрсетілді.



Сурет 3 – Onlinetestpad.com сұрақтардың түрлері

Конструктор сайты 2011 жылдан бастап қолжетімді, қазір сайтта 600 мыңнан астам пайдаланушы бар, 25 мыңнан астам тест, 4500 сөзжұмбақ құрылған. Online Test Pad барлық өнімдері тегін қол жетімді.

4-суретте сөзжұмбақ түрі туралы сұрақ берілген.

Конструктор сізге бірнеше түрлі сұрақтар қоюға мүмкіндік береді – бір немесе бірнеше таңдау, санды немесе мәтінді енгізу, еркін жауаптар, таразылар және т.б. Бұл жағдайда көрсетілген жауаптарға байланысты нәтижені есептеудің қажетті логикасын жүзеге асыруға болады(әр түрлі психологиялық тесттер құруда пайдалы және т.б.).

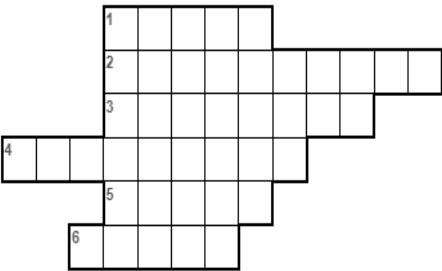
Жалғыз таңдау – пайдаланушы ұсынылған тізімнен тек бір жауап нұсқасын таңдайтын сұрақ түрі. Сұрақтың бұл түрі ең қарапайым және кең таралған.

Бірнеше таңдау – пайдаланушы ұсынылған тізімнен бір немесе бірнеше жауап нұсқаларын таңдайтын сұрақ түрі. Мұндай тапсырмаларда дұрыс жауаптар саны шектелмейді.

Бос орындарды толтыру – мәтіннің ішінде орналасқан өріске нөмірді немесе мәтінді енгізу қажет сұрақ түрі. Рұқсат етілген таңбаларды бақылау және мәтін енгізу арқылы санды енгізу үшін бөлу қарастырылған.

Сәйкестік орнату-пайдаланушы жауап нұсқаларын бір-бірімен байланыстыруы керек сұрақ түрі.

"Білім" сөзжұмбағы



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1. Білім берудің баламалы нысаны 2. Толықтыру, жеке тұлға мен топтардың әлеуметтік бірлестікке бірігуі 3. Негізгі және қосымша

Сурет 4 – «Сөзжұмбақ» тапсырма түрі

Әртүрлі сұрақ түрлері бар тесттің басты артықшылығы-оқу бағдарламасының талаптарына сәйкес коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастырудың өзіндік деңгейін бағалауға мүмкіндік алатын тыңдаушыларды оқыту нәтижелерінің көрсеткіштерін бақылаудың жеделдігі мен объективтілігі.

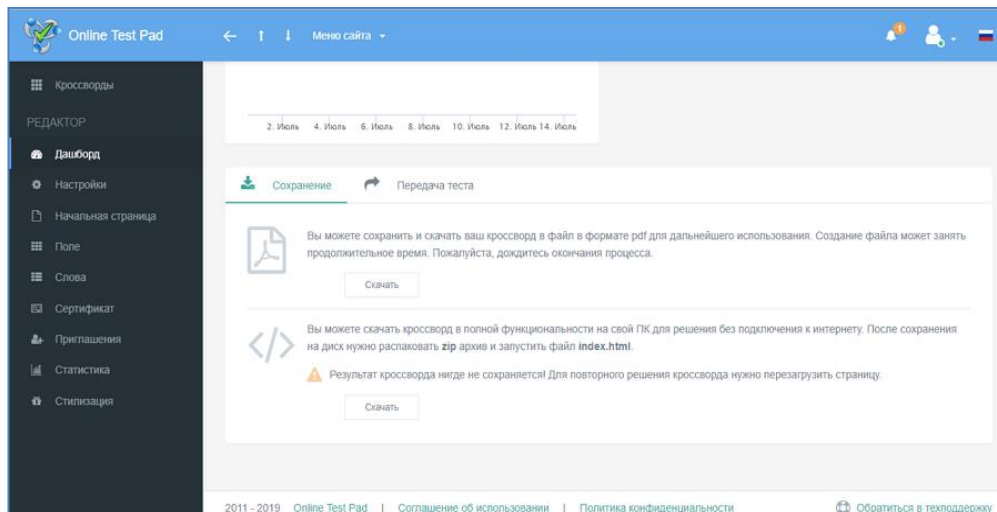
Әрбір мәселе бойынша жүйе статистиканы жинайды, нәтижелерімен кесте форматында танысуға және дербес компьютерге жүктеуге болады.

Жасалған формалар экрандардың барлық түрлеріне бейімделген – бұл кез-келген құрылғыда тесттер мен сауалнамалардан өтуге мүмкіндік береді. Қажет болса, сіз пішіннің сыртқы түрін өзгерте аласыз (түсі, өлшемі, жақтауы және т.б.), сонымен қатар логотипіңізді қоса аласыз.

Сіз жасалған пішінмен әдеттегі сілтеме немесе виджет арқылы бөлісе аласыз (веб-сайтыңызға сауалнаманың немесе тесттің HTML кодын енгізу

жеткілікті). Шақырулардың көмегімен сіз жеке хаттарды электронды поштаға жібере аласыз. Сондай-ақ, сіз өзіңіздің формаңызды сайтқа жалпы қол жетімділікте орналастыра аласыз – кез-келген адам сауалнама жүргізе алады немесе сөзжұмбақты шеше алады.

Onlinetestpad.com конструктор редакторы 5-суретте көрсетілді.



Сурет 5 – Onlinetestpad.com конструкторы

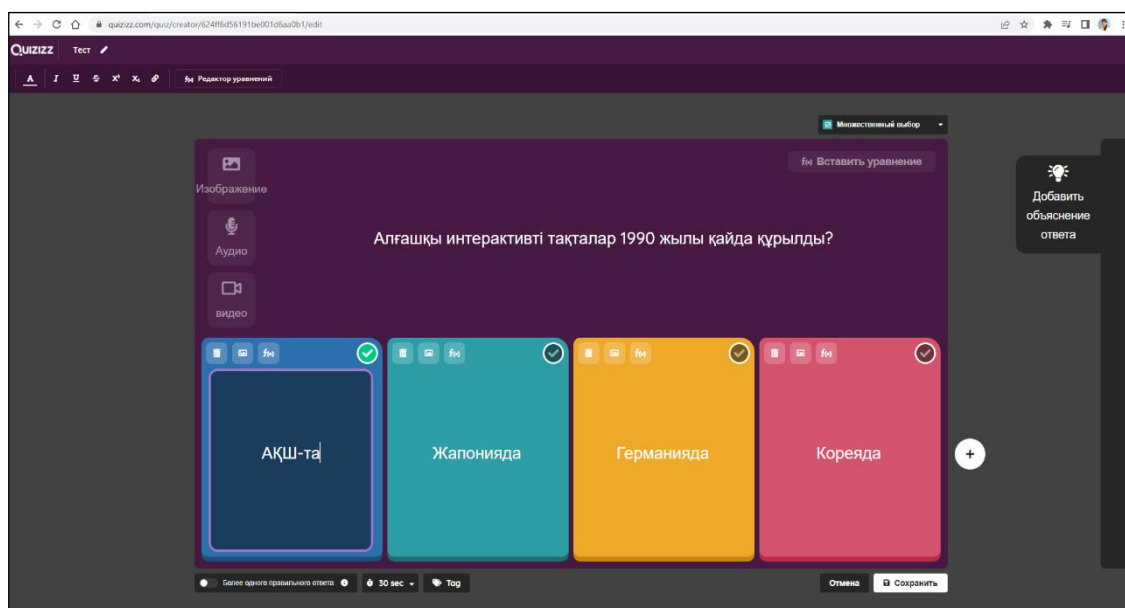
3. Quizizz.com – викториналарға арналған онлайн-құрал

Quizizz – бұл, ең алдымен, ойын-сауық принципінде жұмыс істейтін онлайн-викторина құралы. Платформа веб-браузерлерде, сондай-ақ iPhone және Android құрылғыларында, екеуіне де арналған арнайы қосымшалармен жұмыс істейді. Quiz 2015 жылы Үндістанның Бангалор қаласындағы мектепте математика пәнінен сабақ беретін технологиялар және ғылым институтының түлектері Бирла, Пила ни (BITS Pilani) Анкит Гупта және Дипак Джой Чинят құрған. Бүгін Quiz 100-ден астам елде миллиондаған студенттерді қолдайды және Бангалор мен Санта-Моникада, Калифорнияда кеңселері бар.

Quiz ойынының әртүрлі режимдері студенттерге топта ойнауға немесе үй тапсырмаларын орындауға мүмкіндік береді. Көзілдірік, реттелетін мемуарлар және қосымша кесте сияқты мүмкіндіктер әр сынып үшін тәжірибені жекелендіреді. Викториналарды нөлден құрудың және әр тапсырманы қолмен бағалаудың орнына, мұғалімдер негізгі мәселелерді қамтиды, қоғамдық викториналарды орнату арқылы, ал студенттер әр сұраққа жауап берген кезде жедел кері байланыс алады. Нәтижесінде оқытушыларда жеке қолдау және оқу бағдарламаларын әзірлеу сияқты басымдықтарға назар аудару үшін көбірек уақыт бар.

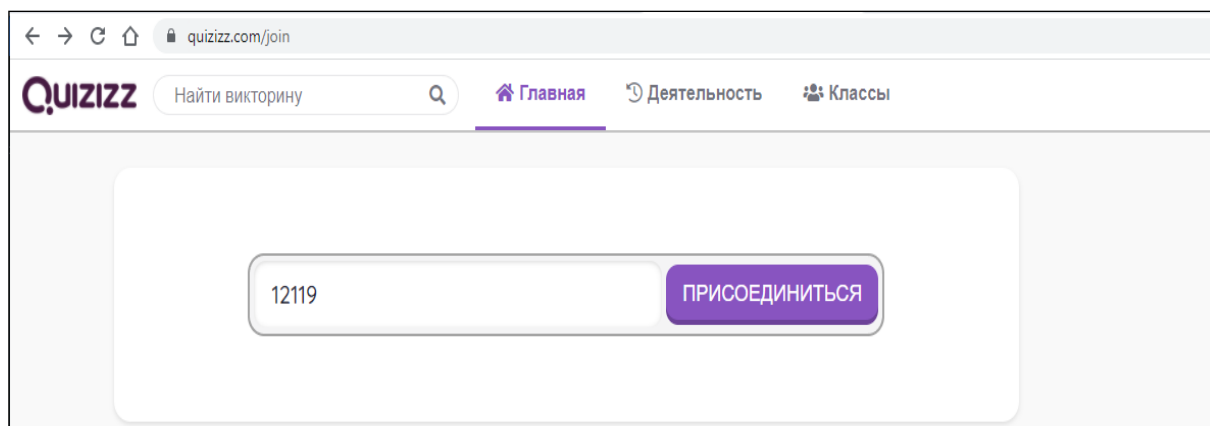
Студенттің көзқарасы бойынша Quiz-ді қолдану ойынның өзара әрекеттесуі мен викторинамен жұмыс істеу мүмкіндігі өз құрылғыларын пайдалану арқылы оқуды қызықты етеді. Мұғалімдер үшін таңдауға дайын көптеген тесттер бар, сонымен қатар оларды нөлден бастап өңдеу және құру мүмкіндігі бар.

Quizizz.com сұрақтарын құрастырушы жасау 6- суретте көрсетілді.



Сурет 6 – Quizizz.com құрастырушысы

Оқушыларға тек кіру коды қажет болғандықтан, барлығына қол жетімділікті жеңілдететін есептік жазбаны тіркеудің қажеті жоқ. Бұл сонымен қатар олардың құпиялылығы мен жеке деректерін қорғауға болатындығын білдіреді. Викторина кодын енгізу терезесі 7- суретте көрсетілді.



Сурет 7 – Викторина кодын енгізу терезесі

Мұның бәрі Quiz-ді сыныпта да, қашықтықтан оқыту үшін де қуатты платформа етеді. Бұл quiz АҚШ мектептерінің жартысынан көбінде, сондай-ақ жалпы 150 елде кеңінен қолданылатындығынан көрінеді.

Айта кету керек, Quiz ойын элементтері бар викториналар жасау үшін басқа танымал бағдарламаға ұқсас – Kahoot, бірақ айтарлықтай айырмашылықтар бар:

- Kahoot-та тегін пайдалану кезінде сұрақтардың тек екі түрі бар, Quiz-де олар бесеу;
- Quiz-де көшіруге және өңдеуге болатын көптеген дайын ойындар бар;

- Quiz-ді Google Classroom-мен біріктіру және оған кішкене заттарды қосу мүмкіндігі бұл құралды Kahoot-қа қарағанда қызықты әрі практикалық етеді.

4. LearningApps.org платформасы

LearningApps.org – Германияда 2012 жылы құрылған, білімді тексеруге арналған интерактивті жаттығулар жасауға мүмкіндік беретін тегін онлайн-сервис. Сервисте ойын форматында 20 интерактивті жаттығулар ұсынылған (LearningApps-те олар қосымшалар деп аталады). Осы жерден, ең алдымен, қызмет балалармен жұмыс істейтін мұғалімдерге арналған. Мысалы, «Секіру» немесе «Жұпты табу» сияқты тапсырмалар балалар ойындарынан нақты алынған. Жасалған тапсырмалардың түрлері 8- суретте көрсетілді.



Сурет 8 – LearningApps.org тапсырма түрлері

LearningApps-пен жұмыс істеудің екі әдісі бар:

1) Ойын механикасының 20 нұсқасының біреуін таңдап, жаттығуды өзіңіз жасау. Осыдан кейін сізге осындай жаттығулардың мысалдарымен танысу және тапсырманың логикасын түсіну үшін ұсынылады. Содан кейін қажетті өрістерді толтыру және қажетті суреттерді жүктеу ғана қалады. Барлық формалар кеңестермен жабдықталған, сондықтан олармен ұзақ уақыт күресудің қажеті жоқ.

LearningApps жаттығу редакторының интерфейсі, «Аквариум» жаттығуының мысалында 9- суретте көрсетілді.

Название упражнения Язык дисплея ?

"Аквариум" тапсырмасы

Описание задания

Введите описание задания. Оно будет появляться в начале упражнения. Если это не нужно, оставьте это поле пустым.

Әр элементті тиісті өріске жіберу керек .

Описание

Поле приложения (от 2 до 4 групп) разделяется на зоны, фоном могут служить изображения или текст. Каждый элемент нужно отправить в соответствующее поле .

Группа 1 Задний фон : рыба клоун Подсказка:

Группа 1 Элемент 1: Выберите картинку Размер: 782 x 599 Редактировать Подсказка:

Группа 1 Элемент 2: Выберите картинку Размер: 790 x 599 Редактировать Подсказка:

Группа 1 Элемент 3: Текст Картинка Озвученный текст Аудио Видео

+ Добавить следующий элемент

Сурет 9 – Жаттығу редакторы

2) Басқа авторлардың дайын жұмыстарын шаблон ретінде қолдану, олардағы деректерді сіздікіне өзгерту арқылы. Кейде дайын нәрсені өзгерту жаңасын жасаудан гөрі оңай. Мәселенің мәні: галереяда қосымшалар түрлері бойынша емес, тақырыптар бойынша топтастырылған. Сондықтан «Жұпты табу» жаттығуларының жақсы үлгісін табу үшін біраз уақыт кетуі мүмкін. Қайта жасау үшін қажетті түрдегі жаттығуды тез табу әрдайым мүмкін емес. Дайын жаттығулар жиынтығы 10- суретте көрсетілді.

Поиск Все упражнения Новое упражнение Создать коллекцию Мои упражнения

Для начинающих — Профессиональное образование и повышение квал

Категория Медиа: Все Класы:

- Английский язык - Астрономия - Биология - Все категории - География - Другие языки	- Инженерное дело - Инструменты обучения - Информатика и ИКТ - Искусство - Испанский язык - История	- Итальянский язык - Латынь - Математика - Музыка - Немецкий язык	- ОБЖ - Политика - Профессиональное обучение - Психология - Религия	- Русский как иностранный - Русский язык - Спорт - Трудовое обучение - Физика	- Философия - Французский язык - Химия - Человек и мир - Экономика
---	--	---	---	---	--

Пример

1 2 Старославянизмы и исконно русские	№12	Жизнь и творчество Фонетика. Орфография. 5 класс	A Job Interview	Правописание суффиксов
1 2 Части речи	Конденсационный гигрометр	Определи вопрос кто? или что?	11	Знатки классики.7 класс

Сурет 10 – Дайын жаттығулар жиынтығы

Бағдарлама жасалғаннан кейін оны сақтау керек және қаласаңыз, LearningApps пайдаланушылары үшін жалпыға қол жетімді ету керек. Бұл оның «барлық жаттығулар» бөлімінде пайда болатындығын білдіреді.

Өз шығармашылығын әлеммен бөлісуді жоспарламайтындар материалды Ipad және Mac үшін iBooks форматындағы электронды кітап немесе SCORM форматындағы сабақ ретінде сақтай алады. Бұл форматтағы материалдарды қашықтықтан оқыту жүйелерінің көпшілігі қолдайды. Сонымен қатар, оқушыларға жаттығу сілтемесін жіберуге немесе пайдалануға болады. Бұл сілтеме Teachbase-ке жаттығуды енгізуге арналған. Материалға сілтемелері бар терезе 11-суретте көрсетілді.

Упражнение привязать или отослать Сообщить о проблеме

Адрес в Интернете:

Адрес полной картинки:

Привязать:

SCORM iBooks Author Developer Source

Сурет 11 – Материалға сілтеме жіберу терезесі

LearningApps-тің ерекшелігі бар, ол қызметті қашықтықтан оқытудағы ауқымды жобалар үшін қолдана алмайды: нәтижелерді көру үшін жаттығу авторы алдымен студенттермен сынып құруы керек, яғни, жаңа пайдаланушылардың есептік жазбаларын жасап, оларға логиндер мен парольдерді қолмен жіберу керек. Барлығы тек бір параметр тіркелген аналитикалық есепке қол жеткізу үшін: оқушы жаттығудан өтті немесе өтпеді (жиналған ұпайлар мен басқа мәліметтер көрсетілмейді).

Бұл уақытты ысырап етуден гөрі, LearningApps жаттығулары арқылы білімді тексеру идеясынан бас тартып, оларды өткен материалды бекіту үшін ойын түрінде өзін-өзі тексеру әдісі ретінде қолданған дұрыс.

«Құралдар» бөлімінде қызметтің бес қосымша функциясы бар:

1) Дауыс беру. Сауалнамалар жүргізуге мүмкіндік береді: автор бірнеше жауаптары бар сұрақтар тізімі, есепте ол белгілі бір опция үшін берілген дауыстар санын көреді. Сауалнаманы LearningApps пайдаланушылары арасында жүргізуге немесе оны жалпыға қол жетімді етуге болады.

2) Чат. Сіз чат құра аласыз, сілтемені дұрыс адамдарға жібере аласыз және олармен сөйлесе аласыз. Чатқа қосылу үшін тіркеу қажет емес. Бәрі мінсіз жұмыс істейді, бірақ интерфейс орыс тіліне аударылмаған.

3) Күнтізбе. Қарапайым функционалдылық. Жалғыз плюс: сіз күнтізбеде басқа адамдармен бірлесіп жұмыс жасай аласыз, ал оларға LearningApps-ке тіркелудің қажеті жоқ.

4) Блокнот, оның ерекшелігі-ондағы жазбаларды тек қосымшаның авторы жасай алады. Қалғандары оларды тек оқи алады.

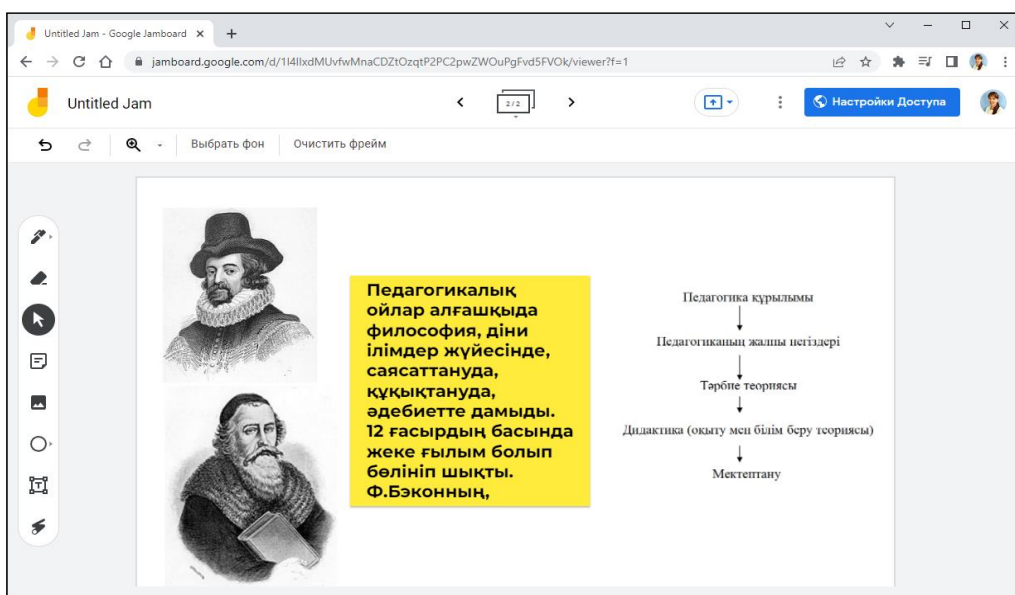
5) **Хабарландыру тақтасы.** Сіз мәтіндік және мультимедиалық жазбаларды қалдыра аласыз. Оларды барлық пайдаланушылар қоса алады, жоя алады – тек қосымшаның авторы.

5. Jamboard-Google компаниясының интерактивті онлайн-тақтасы

Google Jamboard – бұл интерактивті тақта түріндегі қызмет, ол өз идеяларын jamboard-та көрсету және қарапайым тақтада жұмыс істеу және қызықты шығармашылық шешімдерді бірлесіп және нақты уақытта аяқтау арқылы оңай жеткізуге көмектеседі. Google интерактивті тақтасы 2016 жылдың қазан айында енгізілді. Бұл құрылғы бұлтты технологияларға негізделген және топтық жұмысты ұйымдастыруға көмектеседі және кез-келген гаджеттен нақты уақыт режимінде жұмыс жасай аласыз.

Jamboard ұқсас қосымшалардың арасында үздіксіз жұмыс істейтін функцияларымен ерекшеленеді. Бұл сурет салу немесе графикалық дизайн қосымшалары сияқты күшті емес және олардай болуға тырыспайды. Оның орнына, Jamboard өмір сүру сапасын қамтамасыз ететін мүмкіндіктерге назар аударады, бұл жазбалар жасауды, идеяларды беруді және тұжырымдамаларды нақты тақтада болғандай түсіндіруді жеңілдетеді. Бағдарлама толығымен тегін және барлық Google Workspace пайдаланушылары үшін қол жетімді. Сондай-ақ, Jam тақтасын басқа смарт құрылғыларда Google Play немесе iTunes-тегі арнайы бағдарлама арқылы пайдалануға болады.

Әрбір жеке кадр тақтаны білдіретін бос экран ретінде қызмет етеді. Сіз бұл кеңістікті сурет салу, мәтін жазу, жазбалар енгізу және тіпті суреттерді енгізу үшін пайдалана аласыз. Қолмен жазылған мәтінді типографияға автоматты түрде аударатын керемет кішкентай функция бар (қаламмен жазған кезде). Қосылған компоненттері бар Jamboard 12- суретте көрсетілді.

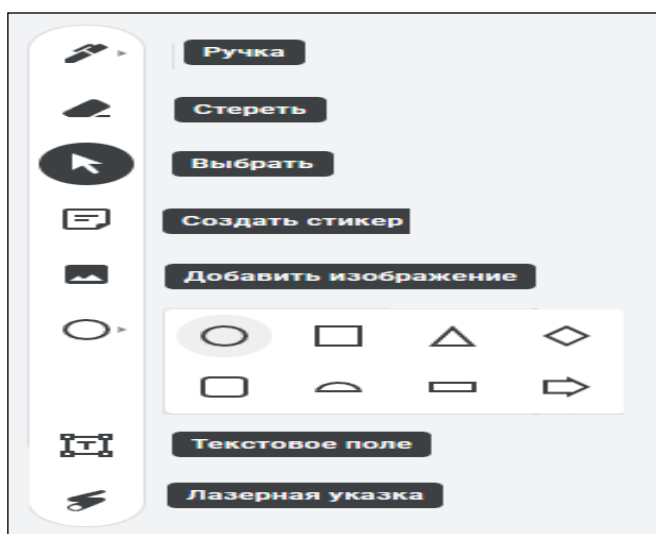


Сурет 12 – Jamboard жобасы

Jamboard – да әр жоба жеке слайд-шоу немесе Jam ретінде ұсынылған, онда әр слайд жеке кадр ретінде жұмыс істейді. Jam кадрларының рұқсат етілген ең көп саны – 20. Әрбір слайд-шоу немесе презентация Google Drive-да бұлтта сақталады, бұл оларға кез-келген құрылғыдан және кез-келген жерден қашықтан қол жеткізуге мүмкіндік береді.

Суретті кадрға тікелей құрылғы кітапханасынан немесе Google Drive ішінен қою мүмкіндігі бар. Сонымен қатар, суретті фигураларға автоматты түрде түрлендіруді таңдауға болады, дегенмен бұл функция дәлдік тұрғысынан біршама жұмысты қажет етеді.

Құралдар панелі 13- суретте көрсетілді.



Сурет 13 – Jamboard құралдар панелі

Қаламның бірнеше түстері бар, оның ішінде қара, көк, жасыл, сары және қызыл. «Өшіргіш» құралы сіз жазған нәрсені және құралды жоюға мүмкіндік береді, таңдауларды мәтін мен сызбаларды жылжыту үшін пайдалануға болады. Сонымен, лазерлік құрал интернеттегі экранды көрсету кезінде презентацияның белгілі бір бөліктерін көрсету үшін пайдалы.

Бірнеше қосымша мүмкіндіктерге өте шектеулі жиынтықтан стикерлер қосу және сіз жасай алатын жазбаларды қосу мүмкіндігі кіреді, қаламмен жазудың орнына мәтінді тікелей енгізе аласыз. Болдырмау түймесі, сонымен қатар жақтауларыңызды суреттер немесе PDF файлдары ретінде бөлісу мүмкіндігі бар. Сіз тіпті барлық Jam-ды тікелей Google Drive сілтемесі ретінде жасай аласыз.

6. Padlet –онлайн тақталарын құруға арналған платформа

Padlet – мазмұнды орналастыруға арналған тақталарды құруға арналған платформа. Алғашында Wallwisher деп аталатын компанияны 2008 жылы Үндістаннан келген екі дос Нитеш Голем және Пранав Пишем негізін қалаған және 2012 жылы Start-Up Chile стартап-акселераторының қолдауы негізінде қаржы саласында тіркелген. 2021 жылдың сәуір айындағы жағдай бойынша,

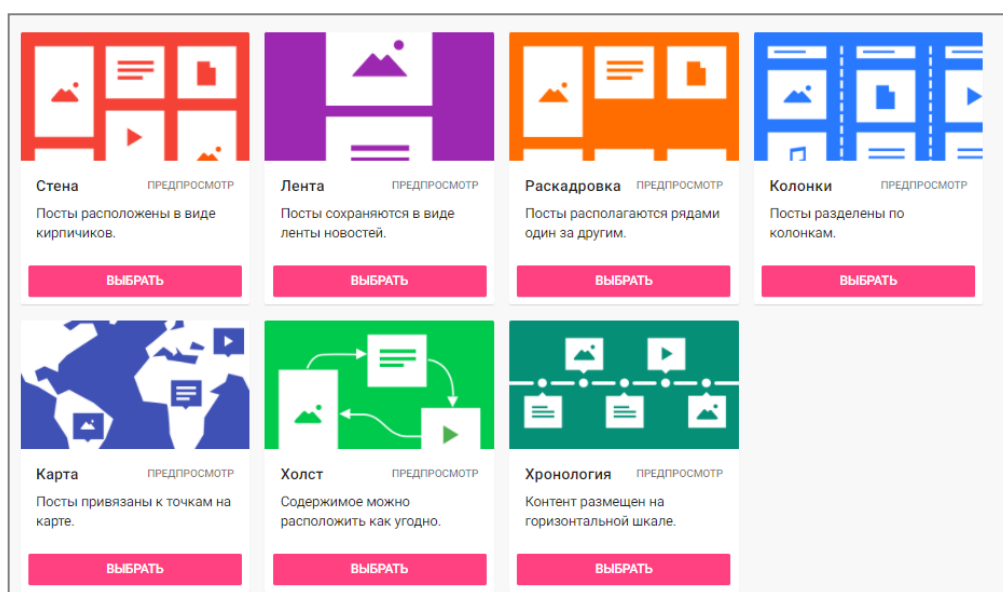
Padlet әлемдегі ең жақсы 150 веб-сайттың қатарына кіреді және оның сайттарына күн сайын 3,25 миллионнан астам адам кіреді.

Padlet-ті мұғалімдер кеңінен қолданады: оны педагогикалық құрал ретінде қолдану әр түрлі академиялық журналдар мен конференцияларда, соның ішінде білім беру технологиялары мен компьютерлердегі компьютерлік технологиялар қауымдастығының конференциясы мен IEEE халықаралық білім беру инновациялары конференциясында зерттелді.

Padlet көмегімен ми шабуылын өткізуге, презентациялар жасауға және брифингтер өткізуге болады. Сондай-ақ платформаны интерактивті сабақтар өткізу үшін білім беру мақсатында пайдалануға болады. Padlet браузер және десктоп нұсқасы, сондай-ақ мобильді қосымша түрінде қол жетімді.

Padlet пайдаланушыларында дашборд бар, олар әріптестердің тақталарына қосыла алады, бұрыннан жасалған тақтаны өңдей алады немесе жаңасын жасай алады. Тақта жасай отырып, сіз мазмұнды орналастыру үшін дайын шаблондардың біреуін таңдаңыз (қабырға, таспа, динамиктер және т.б.) немесе мазмұнды белгісіз жерде орналастыру мүмкіндігін таңдаңыз.

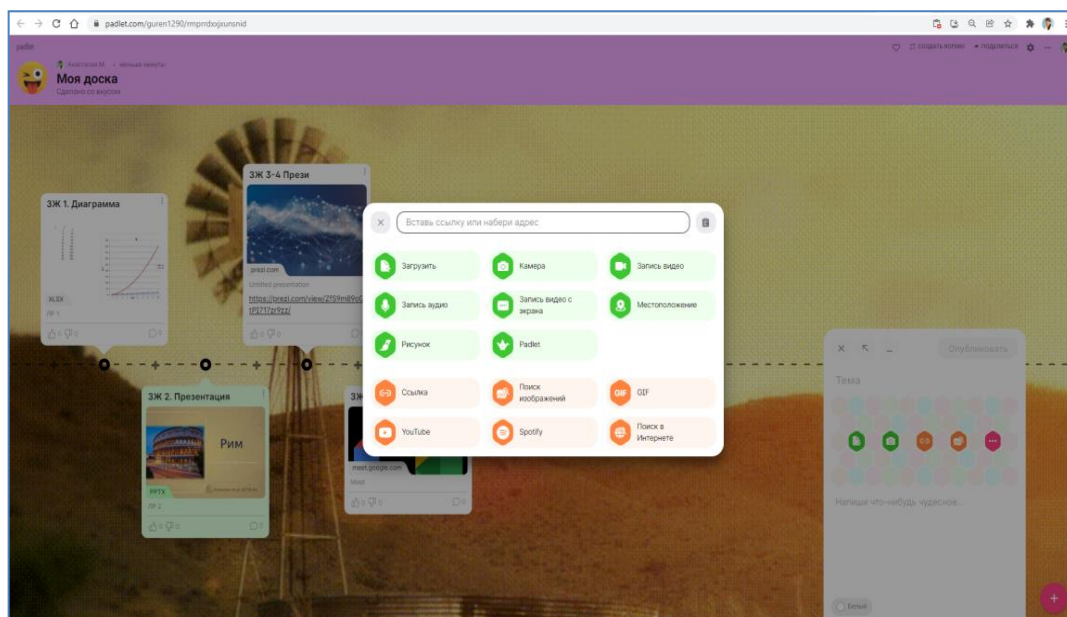
Padlet платформасының шаблондары 14- суретте көрсетілді.



Сурет 14 – Padlet платформасының үлгілері

Тақталарды брендтеуге, олар үшін фонды, пайдаланылатын қаріптерді және негізгі түстерді таңдауға болады. Тақтаны жасағаннан кейін оған мазмұн қосуға болады. Бұл бейнелер мен суреттер, сілтемелер, файлдар және басқа элементтер болуы мүмкін. Олар атауы, сипаттамасы және мазмұны бар картада орналасқан. Карточкаларды тақтаның кез-келген жеріне орналастыруға болады, олардың мөлшері мен фон түсін өзгертуге және бірнеше карталар арасында байламдар жасауға болады.

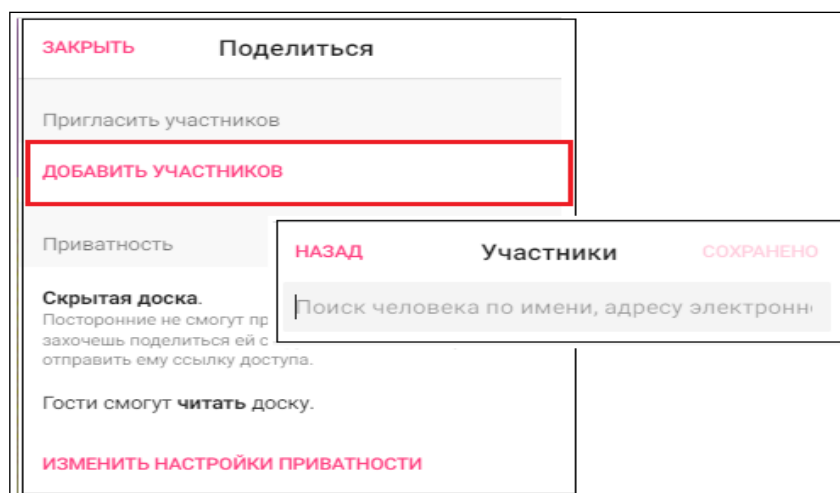
Padlet.com мазмұн нұсқалары 15- суретте көрсетілді.



Сурет 15 – Padlet.com мазмұн нұсқалары

Тақталарда бірлесіп жұмыс істеу үшін пайдаланушыларға жаңа қатысушыларды сілтеме бойынша, QR-код арқылы, әлеуметтік желілер арқылы немесе шақыру бойынша электронды пошта арқылы шақыру жеткілікті.

Жаңа қатысушыларды шақыру терезесі 16- суретте көрсетілді.



Сурет 16 – Жаңа қатысушыларды шақыру терезесі

Шақырылған пайдаланушыларға рөл берілуі мүмкін: тек қарау немесе редактор.

Редактор рөлі бар пайдаланушылар тақтаның сыртқы түрін өзгерте алады және жаңа карталарды қоса алады. Дайын тақталарды PDF форматында сақтауға болады.

Padlet ерекшеліктері:

- интерактивті тақталар жасау;

- бірлескен жұмыс және редакциялау;
- тақталарды брендтеу;
- медиа файлдарды, сілтемелер мен құжаттарды қосу;
- қол жеткізуді басқару;
- дайын шаблондар.

7. Wizer.me: интерактивті жұмыс парақтары

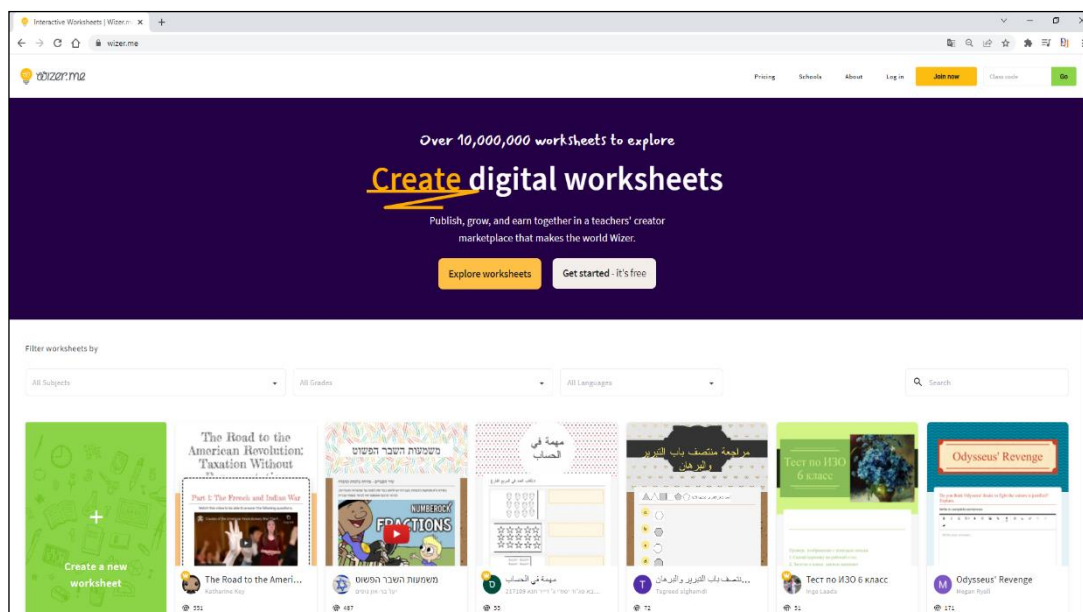
Wizer.me – бұл ашық ақпараттық білім беру ортасында сабақтар үшін инновациялық білім беру ресурстарын құратын педагогтер қауымдастығы. Wizer-ді мұғалімдер «төңкерілген» сабақ, қалыптастырушы бағалау, аралас оқыту технологияларын (практикалық жұмыс немесе үй тапсырмасы үшін интерактивті жұмыс парақтары, қорытынды формаларға арналған формалар енгізу үшін ресурстар құру үшін қолдана алады, бағалау, сауалнама және кері байланыс нысандары). Қызметтің мүмкіндіктері тапсырмалардың кең спектрін тез құруға мүмкіндік береді: ашық сұрақтар, бірнеше жауап таңдау, сәйкестендіру, сәйкестік, тапсырыс беру, мәтіндегі олқылықтарды толтыру, кескінге, кестеге, фрагменттің аудио жазбасына түсініктеме толтыру. Wizer қызметі мұғалімдердің тәжірибесі мен шығармашылық әлеуетін жариялайтын және одан әрі пайдалану немесе редакциялау үшін ашық электронды галереяда жинақтайтын білім беру ресурстары. Сервис платформасында дидактикалық материалды құру бойынша мұғалімдердің бірлескен қашықтан жұмысын ұйымдастыруға болады.

17- суретте қызметтің басты беті көрсетілді.

Wizer сервисінің ашық галереясында педагогикалық қоғамдастық құрған дайын интерактивті жұмыс парақтарының кең жиынтығы бар, соның ішінде орыс тілінде. Материалдар тақырыптық және жас санаттары бойынша құрылымдалған. Галереядан кез-келген жұмыс парағын пайдаланушы жұмыс парағының нобайының астындағы «пайдалану» түймесін басу арқылы пайдалана алады. Әрі қарай, сіз пайдаланушының есептік жазбасындағы жұмыс парағының көшірмесіне қажетті түзетулер енгізе аласыз. Әлеуметтік желілер сілтемелері арқылы қызықты жұмыс парағын әріптестеріңізбен бөлісе аласыз.

Интерактивті жұмыс парақтарының дизайны пайдаланушылар қаріпті пішімдеу үшін фон мен тақырыптарды таңдай алатындай етіп мұқият ойластырылған.

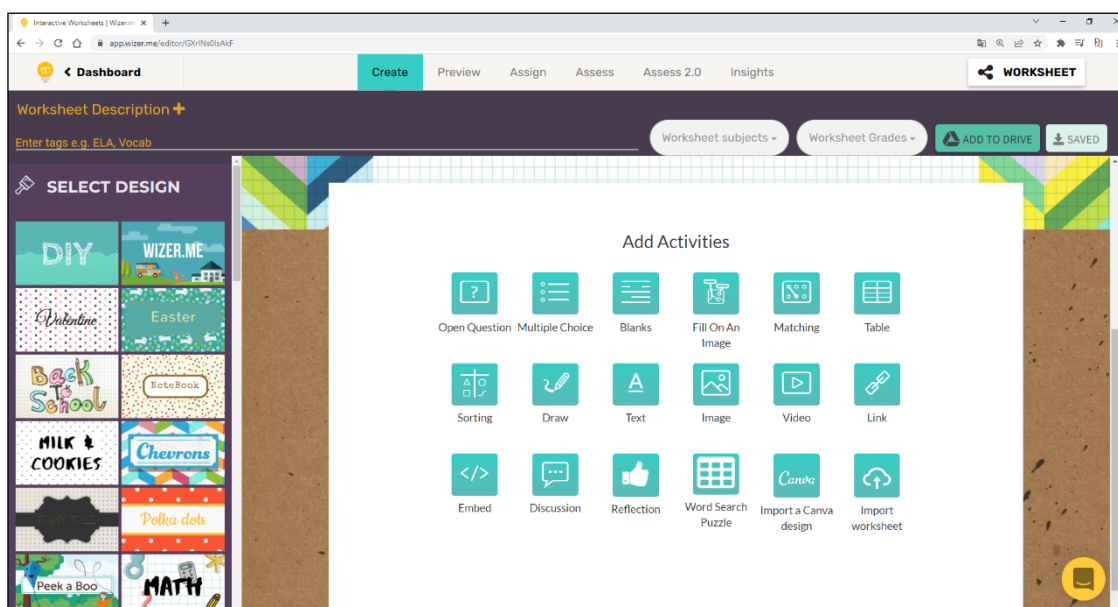
Жеке интерактивті жұмыс парағын құру үшін пайдаланушы жоғарғы мәзірдегі белсенді «Create» («Жасау») түймесін немесе қызыл «Start now!» («Бастау») басты беттің жоғарғы жағында.



Сурет 17 – Wizer.me басты беті

Әрі қарай, пайдаланушы тапсырма түрін таңдайды: ашық жауап, бірнеше жауап таңдау, бос орындарды толтыратын мәтін, сурет бойынша жауап, сәйкестік, кестені толтыру, жіктеу, сурет салу, мәтін құру, жұмыс сурет, бейнефрагментпен жұмыс, сілтеме қосу, үшінші тарап ресурстарынан интерактивті тапсырма қосу (Google картасы, ThingLink интерактивті плакаты, Slideshare презентациясы және т.б.).

Wizer.me қызмет сұрақтарының түрлері 18- суретте көрсетілді.



Сурет 18 – Wizer.me қызмет сұрақтарының түрлері

Сұрақтардың көптеген түрлері автоматты түрде бағаланады, сондықтан тексеру аз уақытты алады. Алайда, ашық жауап тапсырмалары қолмен тексеруді қажет етеді.

Wizard қызметі пайдаланушыға жұмыс парағының тапсырмаларына мультимедиялық файлдарды (бейне-, аудиосуреттер) қосуға мүмкіндік береді. Тапсырмаға ашық жауаппен жауап бере отырып, білім алушы өз жауабын мәтіндік, графикалық форматта жаза алады, сондай-ақ жауапты аудиофайл түрінде жібере алады. Тиісінше, тапсырманы құрастырған пайдаланушы оны аудио файл ретінде жаза алады: тапсырманың немесе нұсқаулықтың мәтінін дауыстап оқып, сұрақ қоя алады, айтылым үлгісі.