**«ГОЛОСОВОЙ ПОМОЩНИК И МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА УРОКЕ БИОЛОГИИ»**

Добрый день, уважаемые участники мастер-класса! Меня зовут Шакирова Закия Барыевна- учитель высшей категории МАОУ «Бриентская СОШ» Кваркенского района. **СЛАЙД 1.**

Жизнь не стоит на месте. И то, что вчера казалось фантастикой, сейчас является обыденность. Современным людям трудно представить свою жизнь без гаджетов. Смартфоны и планшеты прочно вошли в нашу жизнь и стали настоящими помощниками. *Все то, о чем я сегодня буду говорить, представлено на индивидуальных карточках и вы сможете оперативно пройти по куаркоду и сохранить себе на смартфон.* **СЛАЙД 2.**

Мобильное обучение и цифровые технологии помогают учить детей в новых условиях прошу вас пройти по любому из двух куар - кодов и ответить на вопрос.

**СЛАЙД 3. Юнислайд, облако слов в ВКонтакте**

Это продукты отечественных разработчиков, предназначенные для создания интерактивных презентаций с информационными слайдами, тестами и опроса. Собственно говоря, этот ресурс и призван для такого энергичного брейнсторминга (мозгового штурма) для ответа на очень важные вопросы. В данном случае у нас с вами есть вопрос «Какая гипотеза/теория происхождения жизни на Земле наиболее вероятна?». Я попрошу вас внести ответ и мы сможем с вами увидеть результаты. А пока вы добавляете свои варианты, я объясню почему я люблю так использовать это приложение. Дело в том, что иногда на уроке нужно как-то мотивировать ребят, подкинуть какую-то идею для обсуждения и некоторые ребята боятся высказать свои идеи вслух. Может быть в силу того, что у них слишком оригинальные идеи, а может быть они боятся быть осмеянными, стесняются. Здесь можно запросто ввести свой ответ. Он появится среди остальных и никто не скажет «Ааааа! Я знаю, кто это написал!». Кроме того вы, наверняка, знаете, что это приложение позволяет наиболее популярный ответ сделать более крупным. .

Голосовой помощник — это бот, который работает на основе искусственного интеллекта, благодаря этому помощник способен распознавать человеческую речь, реагировать и выполнять действие в ответ на устный запрос. Рассмотрим три самых популярных в России помощника: **СЛАЙД 4.**

**Алиса**- самый функциональный голосовой помощник среди официально представленных в России. Алиса, разработанная Яндексом. При исполнении голосовых команд Алиса использует сервисы Яндекса

**Маруся** - ассистент, разработанный российской компанией Mail.ru. Голосовой помощник Маруся от ВКонтакте оживит атмосферу урока. Она умеет включать энциклопедии, словари, песни, аудиокниги. На первом уроке биологии в 5 классе изучаются биологические науки, это достаточно «сухая» тема. Задаем вопрос Марусе «Что изучает фенология?» и получаем исчерпывающий ответ. На уроке зоологии в 7 классе можно сыграть с Марусей в игру «Чей это голос?» и угадывать звуки животных.

**Салют от «Сбера»** -колонка может дать информацию по заданным урокам или объяснить простыми словами сложные вещи, например, из мира науки.

*На экране мы видим самый популярный ответ и можем спросить подсказку у Салюта по этой гипотезе (задаю вопрос, используя колонку).*

Кроме того, на основе колонок Sber разработана образовательная платформа «Сберкласс», которая позволяет использовать цифровые ресурсы в урочной деятельности, при выполнении домашнего задания, подготовке к контрольным работам и экзаменам.

Базовый навык голосовых ассистентов – умение находить ответы на вопросы – можно использовать на любом уроке. Ученикам будет интересно взаимодействовать с искусственным интеллектом, а учитель, имеющий такого помощника, обязательно получит несколько плюсиков к карме за то, что идет в ногу со временем. Кроме того, голосовой помощник может включить подкаст на тему урока.

Следующий момент - это мобильные игры для подготовки к ЕГЭ.

**СЛАЙД 5. Игра «Биология Викторина» -** играя, вы сможете оценить свой уровень знаний по биологии. Представленные в игре вопросы охватывают все темы и ключевые области биологии. Вопросы распределены по уровням сложности - базовый и углубленный. В игре представлены два режима - марафон и спринт.

**СЛАЙД 6. Игра «ЕГЭ Биология»** - персональный репетитор для подготовки к ЕГЭ по биологии. Что внутри - пробники и тесты, задания по номерам и темам, блиц-тест, разбор ошибок, тренажеры, теория, видеоразборы, печать, таблицы, термины, генетика, цитология, законы и теории, калькулятор баллов, избранное, онлайн-чат;

**Недостаток** - платные разделы.

**СЛАЙД 7. ЕГЭра -** может использоваться как справочник, а также для контроля усвоенных знаний. Плюсы - удобный и простой интерфейс, словарь терминов, лаконичный материал с картинками и схемами, не требуется подключение к сети, бесплатное приложение. Кроме теории приложение предлагает 10 вариантов ЕГЭ 2026 года.

*Следующие мобильные приложения я использую для наглядности*

**СЛАЙД 8. Игра «Анатомия»** - позволяет изучить человеческие органы, кости, мыщцы и многое другое в режиме викторина с картинками. **Недостаток** - платные разделы.

**СЛАЙД 9. Игра «Internal Organs 3D(Anatomy)» -** анимированные 3D - картинки с автоповоротом и описанием, выбором пола. Нажатием на картинку орган обозначается названием, подсвечивается и дается его краткое описание. Также в игре представлены три анимации - «Сердце человека», «Респираторный», «Пищеварительный».

*Следующие приложения я использую как определители.*

**СЛАЙД 10. Flora Incognita**: - немецкое приложение, которое помогает определять виды растений с помощью фотографий. Оно использует искусственный интеллект для сопоставления изображений с базой данных видов растений.

**СЛАЙД 11. PictureThis** - точный идентификатор растений позволяет определять растение по фотографии и диагностирует заболевание, а также предложит советы по лечению. Имеет встроенный трекер полива и мониторинг освещенности.

**СЛАЙД 12. Seek by iNaturalist** - создано командой iNaturalist и предлагает функции по определению различных видов животных и растений. Пользователи могут делать фотографии растений и получать информацию о них в режиме реального времени.

**СЛАЙД 13. Merlin Bird ID** - это больше, чем просто полевой помощник, помогающий идентифицировать птиц. Это настраиваемое руководство для птиц по всему миру с пошаговым определителем.

**СЛАЙД 14. Птицы России** - профессиональный атлас птиц России для будущих орнитологов. Содержит определитель, фотографии, описание и записи голосов 680 видов птиц

У меня катастрофически не хватает времени. А когда дело касается проверки, тестов, это же надо составить и еще распечатать. Есть еще одно приложение, с которым я хотела бы вас познакомить. *Отсканируйте куар-код и пройдите тест.* Это сайт **Образовака**. **СЛАЙД 15.** Проект Образовака.ру структурировал уроки по предметам и классам, позволяет проводить онлайн-тестирование при простой регистрации. По завершении тестирования можно перерешать тест, оставить комментарий и, если поделиться результатом в ВКонтакте, попасть на доску почета. Профиль учителя позволяет задать определенный тест и проследить результативность выполнения в журнале. Легко и быстро получить сведения о качестве знаний обучающихся. Кроме того, в каждом тесте доступна грамота для одного обучающегося. Я вижу кто ответил. И сразу видно всех учеников, которые участвовали в этом опросе.

Мобильное обучение – это новое направление в педагогике и образовании, реализующееся через использование мобильных технологий. Безусловно, такой подход как минимум вносит в обучение эффект новизны и привлекает внимание подростка. Но чтобы удержать это внимание, нужно чётко продумать, какие приложения лучше выбрать для совместной работы в классе. Это совсем не полный список приложений, которые могли бы пригодиться в обучение. Но суть не в этом. Главное, понимать, что использование голосового помощника и мобильных технологий позволяет ученикам работать онлайн и в короткие сроки получать обработанные результаты, проходить опросы, не тратить время на работу с разными методическими материалами, создавать собственные закладки, входить в личный кабинет без логина и пароля и т.д. Кроме увлекательности, здесь есть ещё один важный аспект – экономия времени, которое теперь не нужно тратить на лишние действия.

Таким образом, перспективы использования индивидуальных мобильных устройств на уроках огромные! И мы, учителя, должны учиться вместе с нашими учениками. Шагать в ногу со временем, что эффективно организовывать интерактивное образовательное пространство! **СЛАЙД 16.**

Спасибо за внимание!

|  |  |
| --- | --- |
| qr  Облако слов в ВКонтакте | Новая презентация QR  Юнислайд |
| Биология Викторина  Биология Викторина | ЕГЭ Биология  ЕГЭ Биология |
| Анатомия  Анатомия | 3Д анатомия  Internal Organs 3D(Anatomy) |
| ЕГЭра  ЕГЭра | Флора Инкогнита  Flora Incognita: |
| Пикча  PictureThis | Натуралист  Seek by iNaturalist |
| 2025111722026  Merlin Bird ID | Птицы России  Птицы России |