

# **Роль искусственного интеллекта в повышении качества знаний учащихся**

Современные технологии и перспективы развития

# Как искусственный интеллект изменяет обучение

ИИ уже стал неотъемлемой частью нашей жизни, его применение в школе сможет кардинально изменить подход к обучению будущих поколений, помогая учителям делать свою работу более эффективно.



# Что такое ИИ и его применение в образовании

01

ИИ — это технологии, позволяющие компьютерам имитировать когнитивные функции человека. В образовательной среде ИИ используется для создания адаптивных систем обучения и автоматизированной проверки знаний.

02

Применение ИИ в образовании включает адаптивные платформы, автоматизацию проверки знаний и создание интерактивных учебных материалов, делая обучение более интересным и персонализированным.



# Примеры успешных практик ИИ



Khan Academy  
learningapps.org

Использует ИИ для создания индивидуальных планов обучения с помощью видеоуроков и заданий.



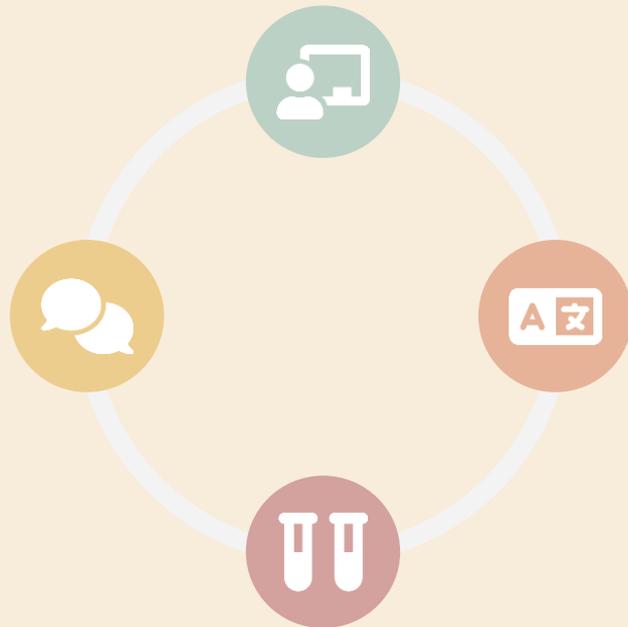
TalkPal

Приложение для изучения языков с играми и интерактивными уроками для быстрого освоения.



Chat GPT

Система ИИ, объясняющая сложные темы и создающая обучающий контент.



Исследовать Поиск Khan Academy ruthina.khazieva

## Химия

COURSE: ХИМИЯ > МОДУЛЬ 1

Урок 1: Names and formulas of ionic compounds

Многоатомные ионы

Естественные науки > Химия > Атомы, соединения и ионы > Names and formulas of ionic compounds

© 2024 Khan Academy

Условия использования материалов сайта Политика конфиденциальности Cookie Notice

### Многоатомные ионы

Катионы

Анионы

0:30 / 5:32

Исследовать Поиск Khan Academy ruthina.khazieva

## Химия

COURSE: ХИМИЯ > МОДУЛЬ 3

Урок 1: Bohr's model of the hydrogen atom

Свет. Введение

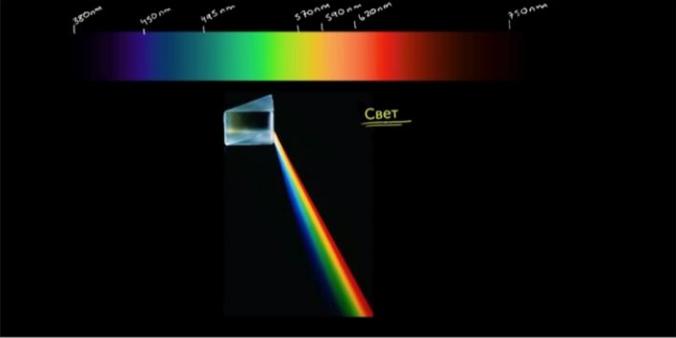
Естественные науки > Химия > Электронная структура атомов > Bohr's model of the hydrogen atom

© 2024 Khan Academy

Условия использования материалов сайта Политика конфиденциальности Cookie Notice

### Свет. Введение

Классная комната Google Microsoft Teams



Свет

Up next: Unit 4

Исследовать ▾

Поиск

ruthina.khazieva ▾



Химия  
16 UNITS

модуль 1  
Атомы, соединения и ионы

модуль 2  
Химические реакции и стехиометрия

модуль 3  
Электронная структура атомов

модуль 4  
Периодическая таблица

модуль 5  
Химические связи

модуль 6  
Газы и молекулярно-кинетическая теория

• Естественные науки

# Химия

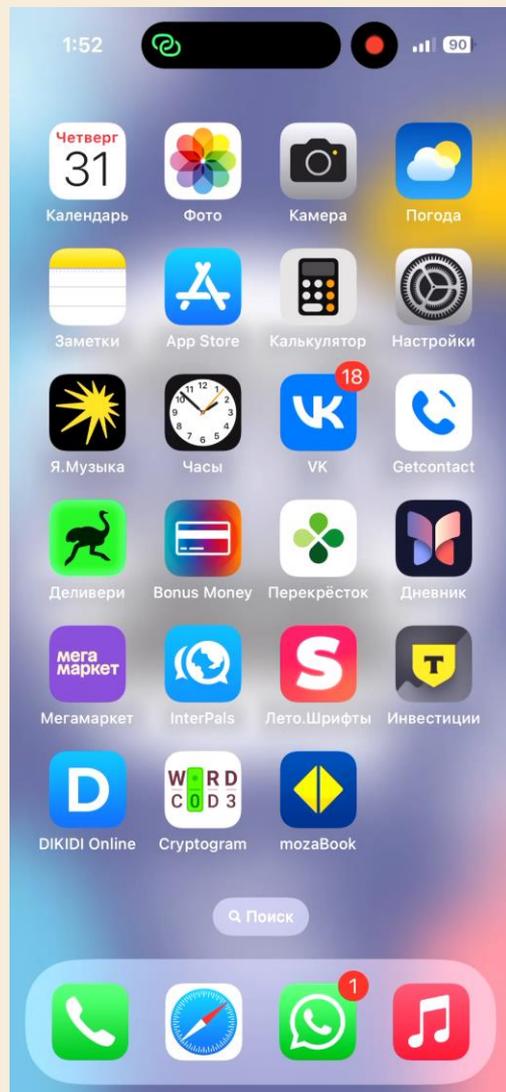
## Подготовка к изучению химии

Химия связана с математикой, физикой и другими основными научными дисциплинами. Посмотрите, как подготовить себя так, чтобы добиться успеха в химии.



Модуль 1: Атомы, соединения и ионы

Names and formulas of ionic compounds



- 
-  Dashboard
-  Explore
-  Progress

---

- Chat
- Sentence Mode
- Call Mode
- Roleplays
- Characters
- Debates
- Photo Mode
-  Account

## ← Chat



Emma



Hey! I'm Emma, your personal AI language teacher. Ask me anything, or click on a topic below:

-  Repeat
-  Translate

Fun

Interesting

You Decide

Hello, Emma



## Chat history



Chat history

Unselect all



30 October, 2024

That's exciting! Starting a ne...

 Delete

Cancel



Chat GPT может помочь учителю несколькими способами:

1. **Создание и адаптация учебных материалов:** Учитель может использовать Chat GPT для создания и адаптации учебных материалов, таких как уроки, тесты и задания, которые соответствуют потребностям и интересам учащихся.
2. **Автоматизированная проверка знаний:** Chat GPT способен автоматически проверять домашние задания и тесты, что экономит время учителя и позволяет ему сосредоточиться на более важных аспектах преподавания.
3. **Интерактивные уроки:** Создание интерактивных и игровых элементов в обучении делает уроки более увлекательными и эффективными.
4. **Аналитика и обратная связь:** Система анализирует прогресс учащихся, предоставляя учителю возможность корректировать учебный процесс на основе собранных данных.
5. **Дополнительные ресурсы:** Доступ к дополнительным ресурсам и материалам, которые могут быть использованы для углубленного изучения тем.

Chat GPT может помочь ученику несколькими способами:

1. **Помощь в учебе:** Ученик может обратиться к Chat GPT за помощью в понимании материала, выполнении домашних заданий и подготовке к экзаменам.
2. **Мотивация и вовлеченность:** Интерактивные уроки и задания, созданные с помощью Chat GPT, могут сделать обучение более увлекательным и мотивирующим.
3. **Организация обучения:** Chat GPT можно использовать для создания планов уроков, распределения заданий и организации учебного процесса, что способствует более эффективному управлению временем и ресурсами.
4. **Развитие критического мышления и творческих навыков:** Использование Chat GPT в качестве инструмента для генерации идей и решения проблемных задач, что помогает развивать критическое мышление и творческие способности.

- 1. Землевладельцами, обладающими политической властью.
- 2. Крестьянами, которые трудятся на земле в обмен на защиту и поддержку.
- 3. Слабо централизованной системой управления.

Правильные ответы: **1, 2, 3.**

**3. Одной из основных характеристик феодализма является:**

- 1. Зависимость крестьян от землевладельцев.
- 2. Наличие рыцарских турниров.
- 3. Сложная система вассальных отношений.

Правильные ответ: **1.**

**4. Феод в феодализме – это:**

- 1. Земли, принадлежащие землевладельцам.
- 2. Форма государственного устройства.
- 3. Защитники прав крестьян.

Правильные ответы: **\*\*1.**



Какие предметы охватывает mozaik?

Есть ли бесплатные материалы на mozaik?

Можно ли интегрировать mozaik с другими платформами?

Напиши план урока по теме "Дроби" для 5 класса. Длительность урока - 40 минут.



является ли mozaik ии?

Нет, Mozaik Education не является платформой с использованием искусственного интеллекта. Это образовательная платформа, которая предоставляет интерактивные обучающие модули по различным предметам, включая математику, химию и историю.



что учитель может спросить у чата gpt?

Учитель может использовать Chat GPT для получения помощи в различных аспектах преподавания, таких как создание и адаптация учебных материалов, планирование уроков, разработка заданий и тестов, а также для получения ответов на вопросы учеников, которые могут возникать в ходе обучения.



- Какие функции есть у платформы?
- Как можно интегрировать платформу в урок?
- Какие предметы поддерживает платформа?

Создай тест по истории для 6 класса по теме "Феодализм". | [Send button]

**Задание:**  
Сложи две дроби:  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ .



составь несколько подобных примеров

Конечно, вот несколько подобных примеров для сложения дробей:

- 1.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$
- 2.  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$
- 3.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$



- Какие правила нужно знать при сложении дробей?
- Как складывать смешанные дроби?
- Какие примеры можно использовать для закрепления материала?

Составь задания по теме "Сложение дробей" для 5 класса. Дети только начали изучать эту тему. Нужно 10 примеров.





# Перспективы и развитие ИИ в образовании

## Глубокое обучение

Глубокое обучение и нейросети позволят создать более умные и эффективные образовательные системы, способные адаптироваться к индивидуальным потребностям каждого ученика.

## Инклюзивное образование

ИИ поможет адаптировать учебные материалы для детей с особыми потребностями, способствуя более инклюзивной образовательной среде и обеспечивая равные возможности для всех учеников.

# Развитие технологий ИИ в будущем

Обучение и нейросети станут основой для создания более совершенных образовательных систем, обучая машины анализировать данные и принимать решения.



**Глубокое обучение**

**Блокчейн в образовании**

**Инклюзивные технологии**



Использование блокчейна обеспечит безопасность и прозрачность системы хранения данных об успеваемости студентов в образовательных учреждениях.

ИИ поможет адаптировать материалы для детей с особыми потребностями, создавая более инклюзивную и доступную образовательную среду.



# Заключение и перспективы

ИИ играет ключевую роль в улучшении образовательных процессов, делая их более персонализированными и эффективными. Школы, интегрирующие ИИ, будут лидировать в формировании будущего образования.