



Есть ли органы чувств у умных устройств?

Уважаемые родители! Ваш ребёнок сегодня побывал на необычном уроке, посвященном искусственному интеллекту. Мы проводили эксперименты и обсуждали, как умные устройства «чувствуют» мир, и какая в этом роль искусственного интеллекта.

Что узнали дети?

- У человека есть датчики – органы чувств (глаза, уши, нос, язык, кожа).
- У умных устройств тоже есть свои датчики – цифровые аналоги:
 - Камера – это «глаза». Искусственный интеллект (ИИ) помогает камере распознавать предметы и следить за движением.
 - Микрофон – это «уши». Но микрофон нужен только для записи звука. А чтобы устройство понимало команды, нужен ИИ.
 - Датчики температуры, влажности, дыма – это «кожа» и «нос» умного устройства. Они работают точнее человеческих ощущений.

Главный вывод, который сделали дети:

Искусственный интеллект – это не волшебство, а работа датчиков и программ. Умные устройства не заменяют человеческие чувства (любовь, радость, сочувствие), но помогают нам во многих делах.

На уроке был проведен опыт «Обмани свои пальцы». Дети убедились: человек чувствует температуру неточно – мозг «обманываются», а датчик температуры всегда точен. ИИ получает информацию от датчиков, поэтому работает точнее.

Предлагаем вам тоже выполнить несколько заданий и провести эксперимент. Это поможет закрепить тему и весело провести время.

1. Найдите датчики у умных устройств в вашем доме или на улице

Предложите ребёнку найти дома устройство, у которого есть камера, микрофон или датчик температуры (холодильник, утюг, смартфон, робот-пылесос, умная колонка). Обсудите, зачем он нужен.



2. Проведите опыт «Обмани свои пальцы»

Вам понадобятся: 3 стакана

- с горячей водой (около 40°C, безопасно для рук)
- с холодной водой со льдом
- с тёплой водой.

Что делаем:

- 1 Опустите палец левой руки в горячую воду на 10 секунд, а палец правой руки – в холодную.
- 2 Затем одновременно опустите оба пальца в тёплую воду.

Одинаково ли ваши пальцы чувствуют температуру?

Попросите вашего ребенка объяснить, почему так происходит. (Потому, что наши пальцы «привыкли» к разной температуре).

А если привлечь робота сделать то же самое? Что он почувствует? (У робота есть датчик, который никогда не обманывается.)

3. Задайте вопрос умной колонке или голосовому ассистенту в смартфоне:

«Почему пальцы чувствуют температуру по-разному?» Удивитесь вместе!

4. Попросите умную колонку или голосового помощника дать инструкции, как провести опыт, обманывающий наши органы чувств. Проведите этот опыт все семьей. Важно, чтобы такой опыт был безопасным.

Спасибо за внимание к учебе вашего ребенка.

Вместе исследовать мир – это здорово!

