

Использование роботехнических конструкторов в уроке

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 32»
г. Ангарск**

**Былкова Екатерина Николаевна, заместитель директора, учитель начальных классов
Мымрин Дмитрий Николаевич, учитель информатики**

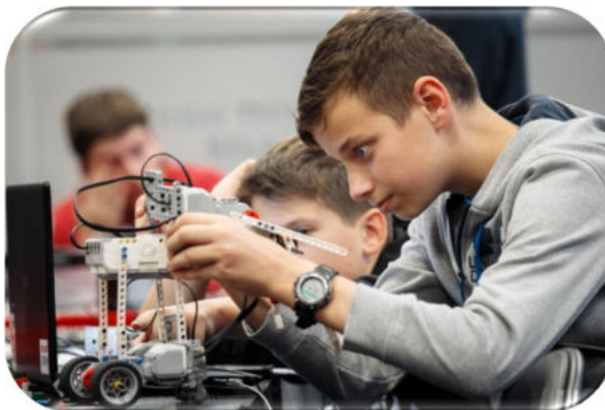
Образовательные области

математика

окр. мир

физика

геометрия



химия

обж

ит

Универсальность

Метапредметность

Нетрадиционность

**Успешное
использование
робототехническо
й среды LEGO
Education в
образовательном
процессе**

Встраивание робототехники в различные этапы урока



демонстрация

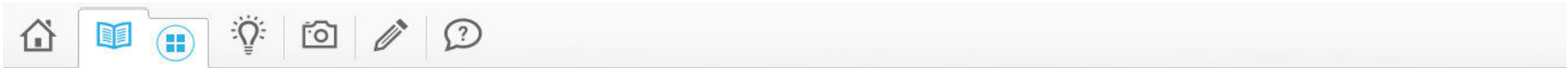


реализация проектов




**лабораторные и
исследовательские
работы**

Программное обеспечение LEGO WEDO



1. Тяга



**«Какой бывает транспорт?»
2 класс, окр.мир**

2. Скорость




**«Скорость. Время.
Расстояние» 4 класс,
математика**


3. Прочные конструкции



4. Метаморфоз лягушки



5. Растения и опылители



**«Размножение и развитие
растений» 3 класс, окр.мир**

6. Предотвращение наводнения



7. Десантирование и спасение

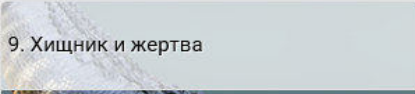


8. Сортировка для переработки

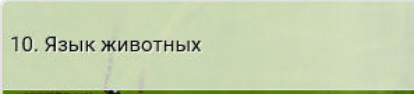


**«Откуда берется и куда
девается мусор?» 1 класс,
окр.мир**

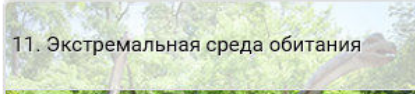
9. Хищник и жертва



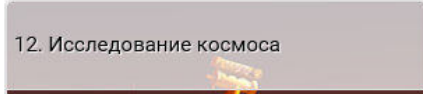
10. Язык животных

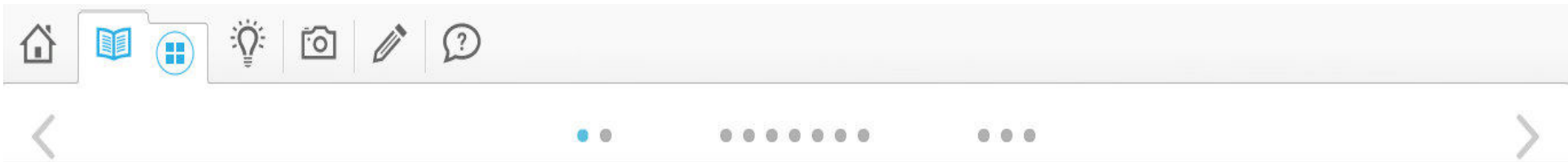


11. Экстремальная среда обитания



12. Исследование космоса





Макс и Маша стремятся защитить окружающую среду.

Они хотят узнать, как можно улучшить способы переработки, чтобы сократить количество отходов.

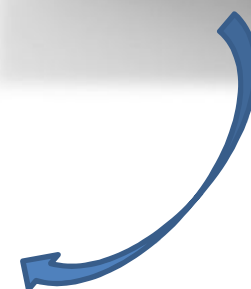
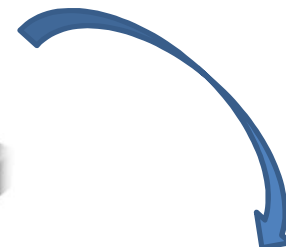


Как можно улучшить методы переработки, чтобы уменьшить количество отходов?

В этом проекте вы:

- изучите, как усовершенствованные методы сортировки для переработки могут помочь в сокращении количества выбрасываемых отходов;
- создадите и запрограммируете устройство, которое будет сортировать годные для переработки материалы в соответствии с их размером и формой;
- представите и опишете свое решение.





Физическая величина скорость. Единицы измерения скорости

- **Скорость**
- **Единицы скорости**
- **Равномерное движение**

- **Механическая передача**
- **Передаточный момент**
- **Передаточное отношение**

**Измерения
Конструирование
Алгоритмизация и
программирование**

Геометрия

Информатика

Химия

Математика

Физика

робототехника



**образовательный
процесс**

провоцирует действие

развивает интерес

обогащает образовательный процесс