Разбиение действий на этапы. Знакомство с понятием «Алгоритм»

Технопарк

Цели занятия:

- Учить разбивать действия на этапы
- Учить расставлять события в правильной последовательности
- Формировать понятие «часть-целое».

Разбиение действия на этапы

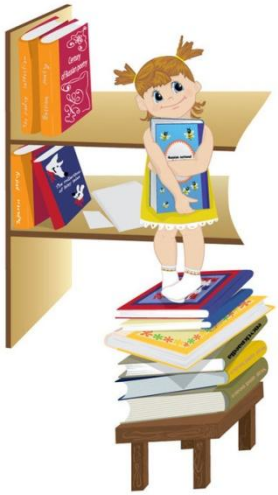
Сегодня к нам в гости пришел зайчик, у него проблема! Он пригласил в гости других зверушек, а когда решил привести свою норку в порядок, то понял, что совсем не умеет убираться! Что же делать? Ребята, а вы умеете делать уборку? Помогаете ли вы родителям принимать гостей?

Уборка в доме - это так сложно!

Как вы с этим справляетесь?
(В разговоре выясняют главное, что можно убираться всем вместе, разделив дела между собой)

Алгоритм уборки

1. Помыть пол!
2. Убрать одежду.
3. Протереть пол.
4. Расставить красиво мебель, вазы…
5. Расставить книги на полке.
6. Помыть посуду.
7. Собрать игрушки!



Протереть пыль – это тоже целое дело!

1. Протереть пыль в каждой комнате.
2. Протереть пыль в шкафах.
3. Пыль на подоконнике.
4. На книжных полках.

Можно разделить это целое дело на части?
Да! Если целое большое дело разделить на части – оно становится легким и его можно делать всем вместе!

Физкультминутка «Танец «Буги-вуги»

Все становятся в круг. Зайчик попросил научить его танцевать, чтобы развлечь гостей. У танца несколько частей. Некоторые повторяются, некоторые меняются. Если все будут подпевать, то сразу поймут, когда и какие движения делать.

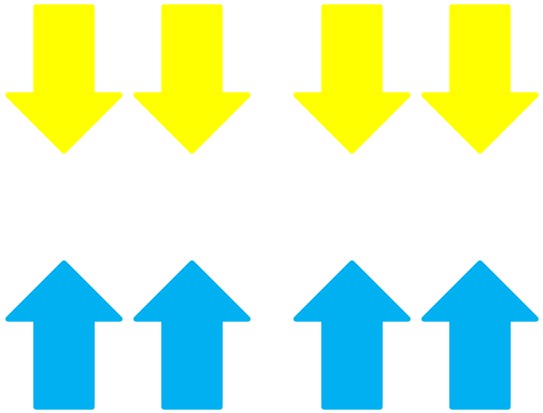
Игра «Робот»

Раз вы так здорово умеете делить дела на части, научим зайчика играть в «Робота». Пусть поиграет с гостями. Робот сам ничего не умеет делать – люди сами должны давать ему команды!

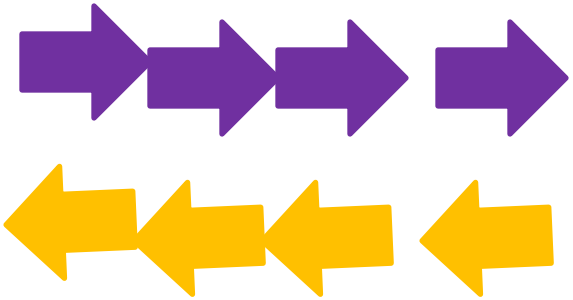
Сверху на Робомыше пульт управления: голубая стрелка – шаг вперед, желтая – шаг назад, сиреневая – шаг направо и оранжевая – шаг налево. Зеленая кнопка в центре пульта означает команду «иди»! Желтая кнопка справа – очистить память, красная слева – пауза. Один клик на стрелку - означает выполнение одной команды (например: один шаг вперед!)

Составь алгоритм движения для Colby

Алгоритм – план действий (для робомыши!)

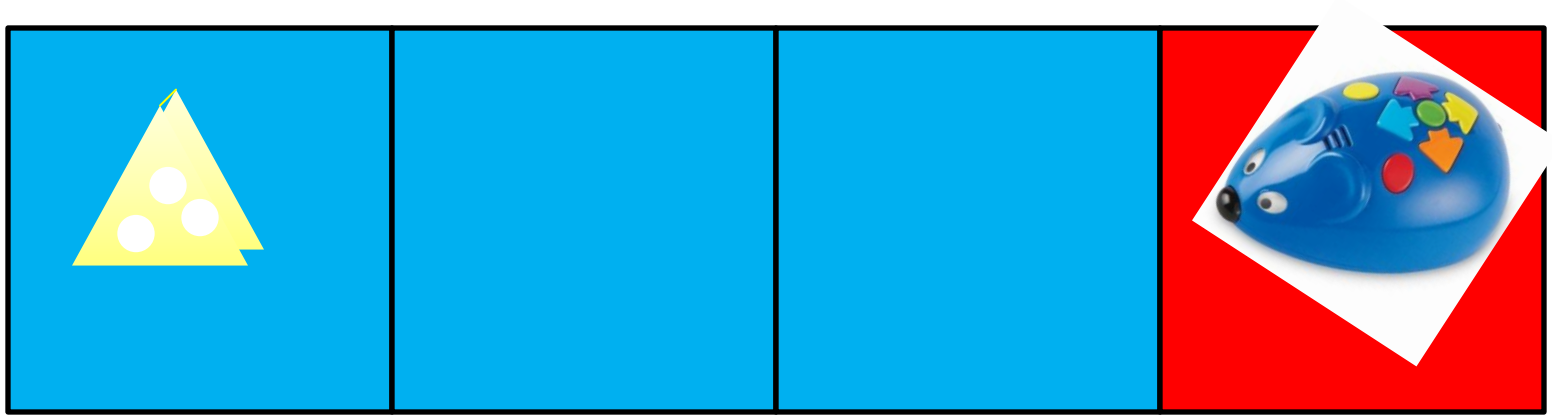


1.



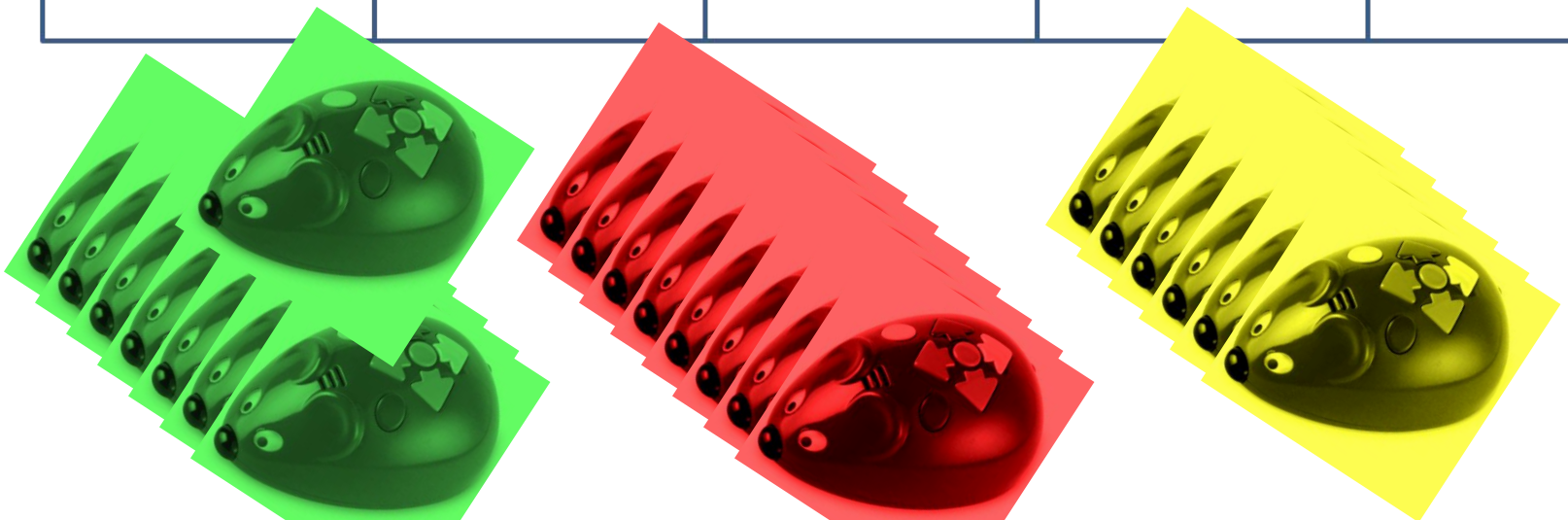
Составь алгоритм движения для Colby

Такой алгоритм называется линейным!



1.	2	3.

Практическая часть: составление алгоритмов для Робомыши

Рефлексия

Давайте подведем итоги нашего занятия: кто приходил в гости, что делали, чему научились? Получилось ли вам составить алгоритм движения для робомышки? Если да – то в клеточку поставьте зеленую Робомышь, если были затруднения, то желтую, а если вообще было очень трудно и вы справились только с помощью учителя – то красную.