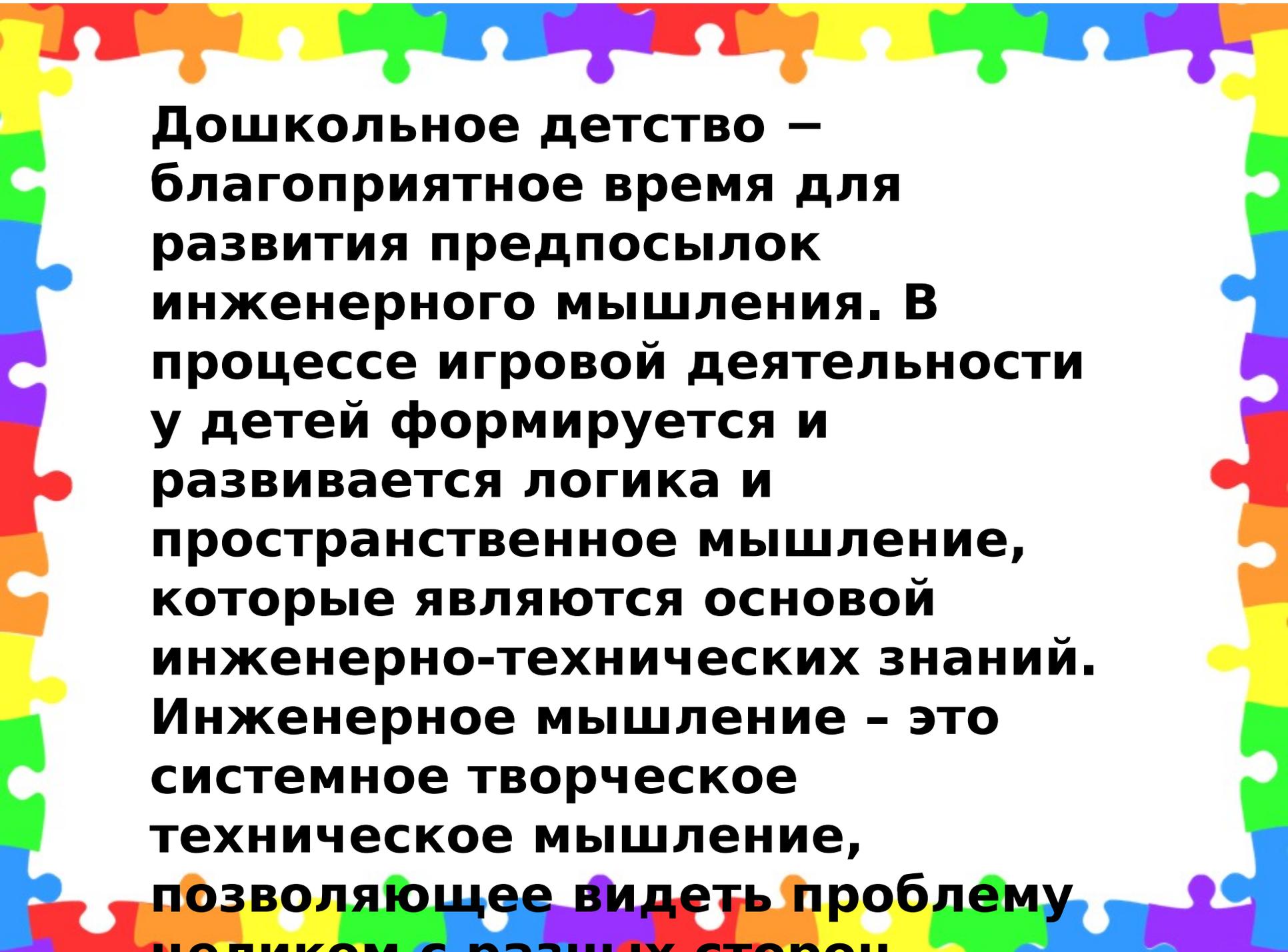




Развитие инженерного мышления детей дошкольного возраста

Выполнила: Щевровская



Дошкольное детство – благоприятное время для развития предпосылок инженерного мышления. В процессе игровой деятельности у детей формируется и развивается логика и пространственное мышление, которые являются основой инженерно-технических знаний. Инженерное мышление – это системное творческое техническое мышление, позволяющее видеть проблему целиком с разных сторон.

Задачи при формировании предпосылок инженерного мышления

Развивать у дошкольников интерес к моделированию и конструированию, стимулировать детское научно-техническое творчество.

Формировать пространственное мышление, умение анализировать предмет, выделять его характерные особенности, основные части, устанавливать связь между их назначением и строением.

Развивать воображение, фантазию и творческую инициативу;

Развивать наблюдательность, умение сравнивать, обобщать;

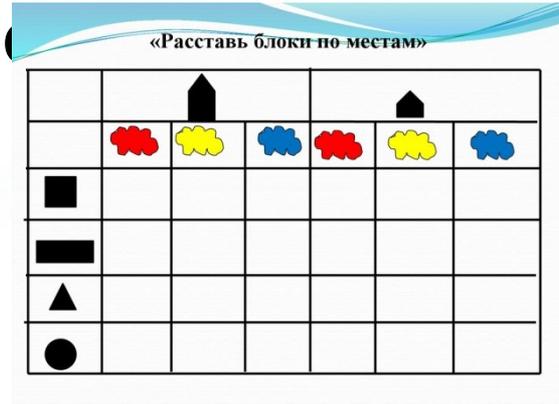
Развивать познавательный интерес детей в процессе экспериментирования, устанавливать причинно-следственные зависимости, умение делать выводы;

Формировать целостную картину мира, расширять

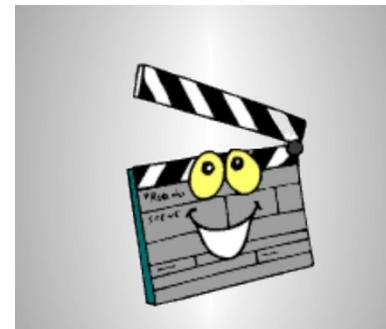
матрица

Объект, записываемый в виде таблицы элементов кольца или поля, которые представляют собой

строк и столбцов



Создание мультфильма



Этапы создания Мультимедийного фильма

Подбор или сочинение сюжета

Выбор техники мультипликации

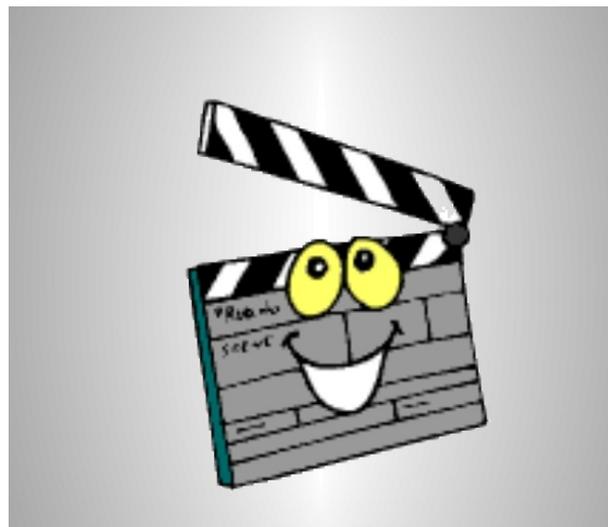
Раскадровка

Изготовление персонажей и декораций

Звуковое оформление

Съемка фильма

монтаж



Лого-роботы Bee-bot

Робо-мышь



Умная пчелка



Прокубик



Мататалаб

INTERLINK



Цифровая мини-лаборатория «Наураша в стране Наурандии»



Описание комплекта

Цифровая лаборатория состоит из 8 мини-лабораторий:

- Температура
- Свет
- Звук
- Магнитное поле
- Электричество
- Сила
- Пульс
- КИСЛОТНОСТЬ





В составе комплектов по всем темам имеется:

- датчик «Божья коровка», измеряющий соответствующую теме физическую величину;
- набор вспомогательных предметов для измерений;
- сопутствующая компьютерная программа;
- брошюра с методическими рекомендациями по проведению занятий и объяснением настроек компьютерных сцен.

Мультимедийный герой Наураша
помогает маленьким исследователям
с помощью датчиков познакомиться
с различными явлениями в игровой
увлекательной форме

