



Инновационные методы обучения: интерактивные песочницы в образовательных организациях, реализующих программы дошкольного образования

современная школа



Спикер Казакова Елена Ивановна



Интерактивные технологии в образовательном процессе ОО

Способствуют:

- ❑ всестороннему развитию детей: умственному, творческому, исследовательскому;
- ❑ развитию навыков работы в интерактивных средах, умения творчески моделировать объекты, изменять их свойства для решения задач;
- ❑ раскрытию мыслительных навыков, используя интерактивную песочницу;
- ❑ подготовке детей к школе, используя интерактивные и мультимедийные средства.



Игры с песком

- ❑ естественная деятельность ребенка;
- ❑ позитивно влияют на эмоциональное и интеллектуальное развитие ребенка, способны стабилизировать его эмоциональное самочувствие.



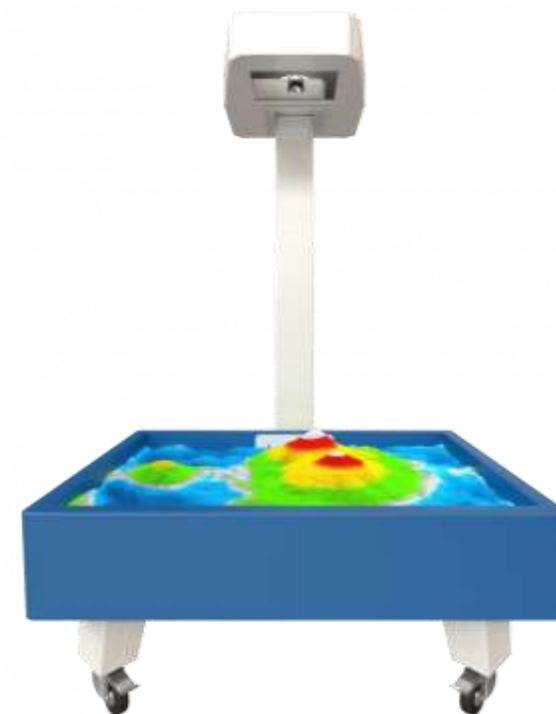
Песочная терапия

- самый органичный, привычный и хорошо знакомый для ребенка способ выразить свои переживания, исследовать мир, выстраивать отношения со сверстниками и взрослыми.



Интерактивная песочница

- современное средство полноценного развития детей



Интерактивная песочница

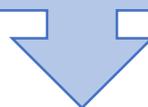
- ❑ переносит песочную терапию на новый уровень;
 - ❑ раскрывает внутренние резервы и природные способности дошкольников.
-
- ❑ технология дополненной реальности;
 - ❑ живописные пейзажи;
 - ❑ гармоничное сочетание природных красок и высококлассной графики.

**Эмоциональное развитие детей
с использованием метода
игровой песочной терапии**



Песочная терапия

ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



- сохранение и укрепления здоровья;
- коррекция тревожности, страхов;
- понимание причин конфликтности;
- подготовка к школе

Песочная терапия в интерактивной песочнице

1. Способствует развитию речи
2. Улучшает координацию движения
3. Развивает сенсорное восприятие
4. Стабилизирует психологическое состояние
5. Снимает напряжение
6. Улучшает внимание и память



Результаты работы с использованием интерактивной песочницы

1. Стимуляция работы зрительной, тактильной системы.
2. Поведенческая и психологическая коррекция.
3. Формирование навыков моторного планирования.
4. Развитие связной речи.
5. Мотивация к обучению, улучшение академической успеваемости.



Комплектация интерактивной песочницы

1. Корпус с резервуаром для песка.
2. Песок кварцевый или мраморная крошка.
2. Управляющий компьютер
3. Монитор пользователя для переключения программ или ноутбук.
4. Проектор.
5. Сенсора определения глубины песка (датчик Kinect 360)
6. Специального программного обеспечения.
7. Наборы игрушечных фигурок: Веселый город, Зоопарк, Транспорт.
8. Панели-крышки для стола - 2 шт.
9. Методические пособия: Занятия для интерактивного стола, Интерактивная песочница.
10. Пользовательское руководство, 2 шт, паспорт, инструкция по сборке.

Этапы работы с песочницей

1. Знакомство с песком и тактильными ощущениями.
2. Манипуляции с песком.
3. Задания для развития мелкой моторики.
4. Предметное конструирование.
5. Письмо на песке.
6. Постановка сказок на песке.
7. Обучение грамоте и счету.

Интерактивная песочница



модель окружающего мира

решение реальных
жизненных задач

уходит страх ошибок,
неуверенность в
своих силах,
сомнения

осознание того, что
на месте старого,
ушедшего начнется
новое

Игры в интерактивной песочнице

Уменьшают
невротические
проявления

способствуют профилактике
нарушений и в целях
коррекции застенчивости,
тревожности как качества
личности ребенка

Снижают уровень
мышечной зажатости

Повышают
мотивацию
к занятиям

Повышают мотивацию детей к
занятиям, к более
интенсивному и гармоничному
развитию познавательных
процессов, закреплению
пройденного материала

Учат работать в
команде и уважать
труд товарищей

Интерактивная песочница

полифункциональное средство гармоничного развития детей дошкольного возраста

оборудование, позволяющее педагогу осуществлять эффективную инновационную деятельность

эффективное средство для развития эмоционального благополучия дошкольников

Режимы интерактивных песочниц

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕСОЧНИЦЫ



16

режимов для

- развития
- обучения
- развлечений

Программы интерактивной песочницы iSandBox работают на основе технологии дополненной реальности (не просто проекция)

Режим «ВОЗДУШНЫЕ ШАРЫ»



Режим «САФАРИ»



Режим «ТОПОГРАФИЯ»



Режим «СТРОИТЕЛЬСТВО»



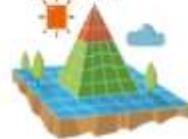
Режим «ИСТОЧНИК ВОДЫ»



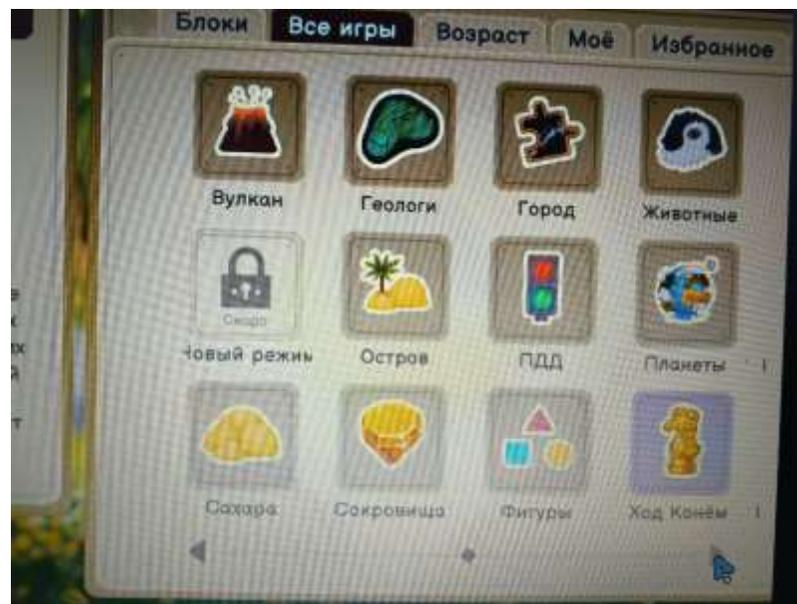
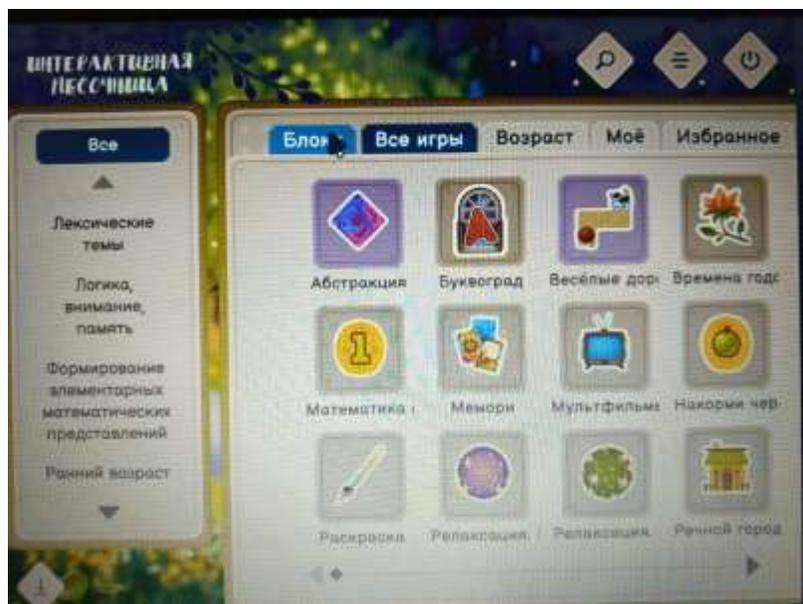
Режим «ЗАЩИТА БАЗЫ»



Режим «СЕТКА»



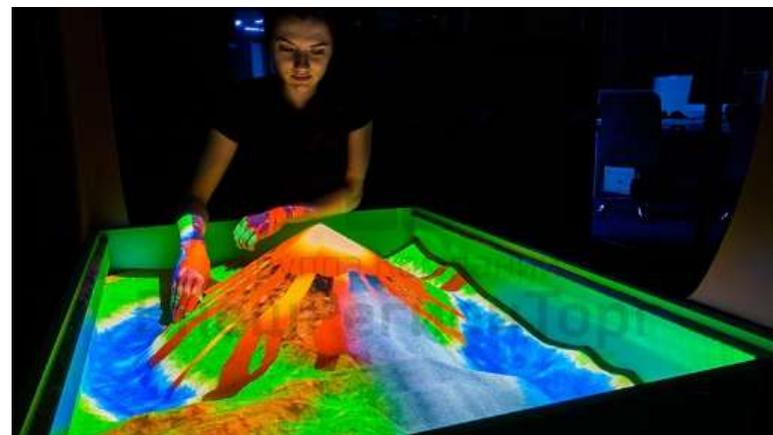
Режимы интерактивной песочницы «Полянка» компании «Инновации детям»



Режимы интерактивной песочницы «Полянка» компании «Инновации детям»

Режим «Вулкан»

В данном режиме можно изучать: –
Вулканы и их строение и образование;
– Поведение вулканов — действующие вулканы и «спящие», причины извержения вулканов;
– Что такое лава. Ее свойства;
– Воздействие вулканов на окружающую природу и человека.



Режимы интерактивной песочницы «Полянка» компании «Инновации детям»

Режим «Раскраска»

Возведение из песка любимых персонажей из мультфильмов, рыбок, бабочек, черепашек и т. д. Изменение ландшафта, чтобы построить красочные фигуры.



Режимы интерактивной песочницы «Полянка» компании «Инновации детям»

«Природа»

Изменение рельефа движением руки.
Каждый может создать свой
собственный мир. Визуализация
смены дня и ночи, солнечного и
пасмурного дня.



Режимы интерактивной песочницы «Полянка» компании «Инновации детям»

«Времена года»

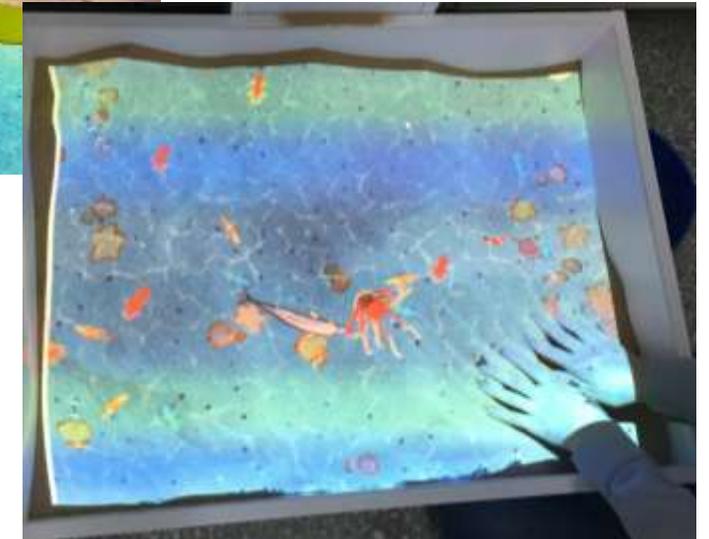
Визуализация смены сезонов. Увлекательное путешествие по преобразению природы в течении года. Закрепление у детей знаний о признаках времен года, о деятельности людей в разные периоды и т.д.



Режимы интерактивной песочницы «Полянка» компании «Инновации детям»

«Подводный мир»

Погружение в морские глубины.
Откройте для детей подводное
царство и поиграйте с рыбками.



Режимы интерактивной песочницы «Полянка» компании «Инновации детям»

«Мультфильмы»

Поиск знакомых всем картинок.
Отгадайте, какой мультфильм
скрывается в песке.



Режимы интерактивной песочницы «Полянка» компании «Инновации детям»

«Поиск сокровищ»

Игра на ориентировку
пространстве. В
Закрепление порядкового счета.



«Геометрические фигуры»

Изучение фигур для маленьких.
Закрепление знаний о фигурах и
цветах.



Интерактивная песочница «Полянка» компании «Инновации детям»

«Прятки»

Поиск скрывающихся животных.
Игра на развитие памяти и внимания.



Интерактивная песочница «Полянка» компании «Инновации детям»

«Речной город»

Игра с элементами реальности.
Постройте свой город из игрушек и
помогите кораблику преодолеть
пересохший канал.

Закрепление правил дорожного
движения, правил поведения у
дороги, у воды и т.д.

Прокладывание безопасного
маршрута.



Интерактивная песочница «Полянка» компании «Инновации детям»

«Релаксация космос/цветы»

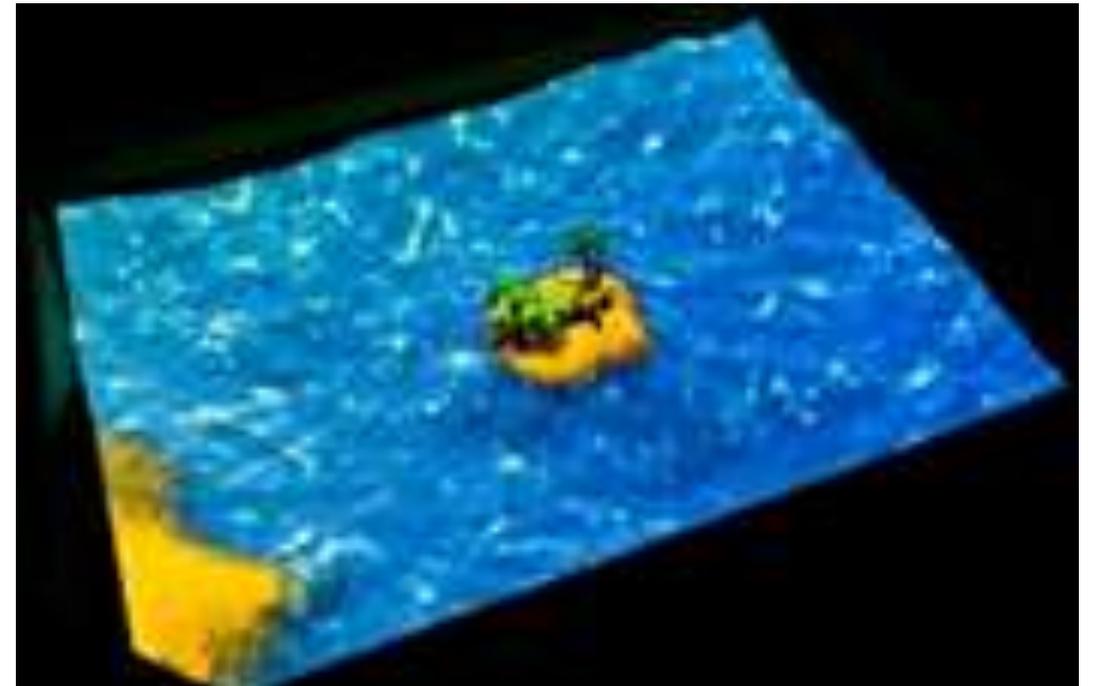
Спокойствие и умиротворение.
Успокаивающие занятия с детьми.
Познавательные занятия на тему
космического пространства.



Интерактивная песочница «Полянка» компании «Инновации детям»

«Сахара / Остров»

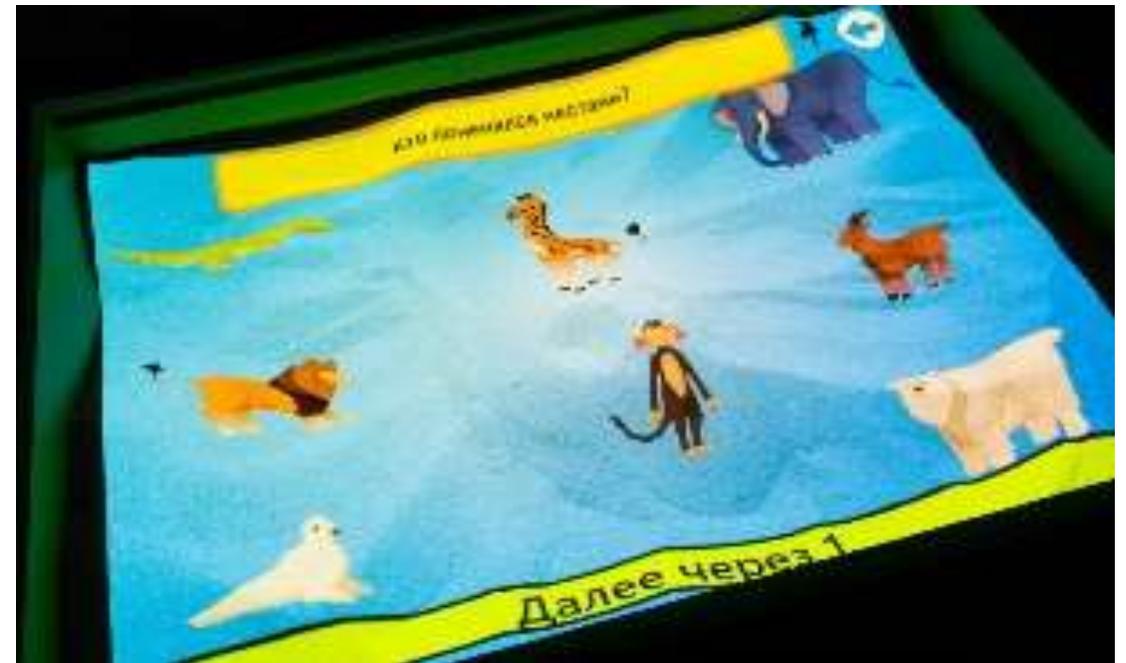
Путешествие по миру. Постройте остров посреди океана или выкопайте оазис в пустыне.



Интерактивная песочница «Полянка» компании «Инновации детям»

«Животные»

Игра на запоминание, на развитие
памяти и внимание.



Интерактивная песочница «Полянка» компании «Инновации детям»

«Черепашка»

Игра на развитие скорости и
быстроты реакции. Помогите
черепашке пересечь пустыню,
избегая острых кактусов и глубоких
ям.



Интерактивная песочница «Полянка» компании «Инновации детям»

«Планеты»

В этом режиме можно выполнять задания, знакомиться с особенностями планет Солнечной системы и узнавать интересные факты.



Интерактивная песочница – интерактивный стол

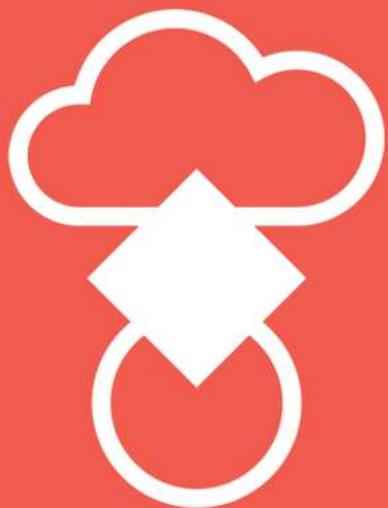
- ❑ Наличие второй функции – (сенсорный) стол.
- ❑ В комплект входит более 40 занятий.
- ❑ Возможность скачивать неограниченное количество игр для умного стола **бесплатно!!!** из WindosStore.



Режимы

- ❑ разработаны квалифицированными специалистами
- ❑ используют для общего развития детей и для коррекции детей, имеющих различные отклонения и нарушения





Спасибо за внимание!

современная школа