

Проект совместной экспериментальной деятельности семьи.

Тема: Очищение грязной воды.

Цель: Показать ребенку один из способов очистки воды.

Тип проекта: исследовательский

Вид проекта: кратковременный

Участники проекта: ребенок, мама

Оборудование: столовая ложка, стакан земли, стеклянный стакан, 2 миски, бумажные полотенца.

Этапы:

1. Наполнить миску водой, насыпать в нее землю и перемешать.
Поставить миску с грязной водой повыше, например на перевернутую пустую миску.



2. Взять бумажное полотенце и скрутить его в жгут. Один конец жгута опустить в миску с грязной водой, а другой – в стакан.



3. Ждать полчаса. В стакане появится чистая вода.



Вывод: бумага делается из древесины. Между древесными волокнами есть тонкие трубочки - капилляры. Вода, смачивая их, движется внутри бумаги без посторонней помощи. Частички грязи велики и не проходят через капилляры, поэтому в стакан попадает только чистая вода.

Проект совместной экспериментальной деятельности семьи.

Тема: Бумажная крышка.

Цель: Показать ребенку и наглядно доказать, что листок бумаги может заменить крышку.

Тип проекта: исследовательский

Вид проекта: кратковременный

Участники проекта: ребенок, мама

Оборудование: стеклянный стакан, вода, лист бумаги, ножницы, глубокая миска.

Этапы:

1. Вырезать квадрат со сторонами 13 см. Налить воду в стакан.



2. Накрыть стакан листом бумаги. Сверху прижать его ладонью.



3. Придерживая бумагу ладонью, резко перевернуть стакан вверх дном над глубокой миской. Плавно убрать руку от бумаги.





Вывод: Если перевернуть стакан, то между его дном и водой образуется безвоздушное пространство. Воздух снаружи давит на бумагу с большей силой, чем воздух внутри стакана.

