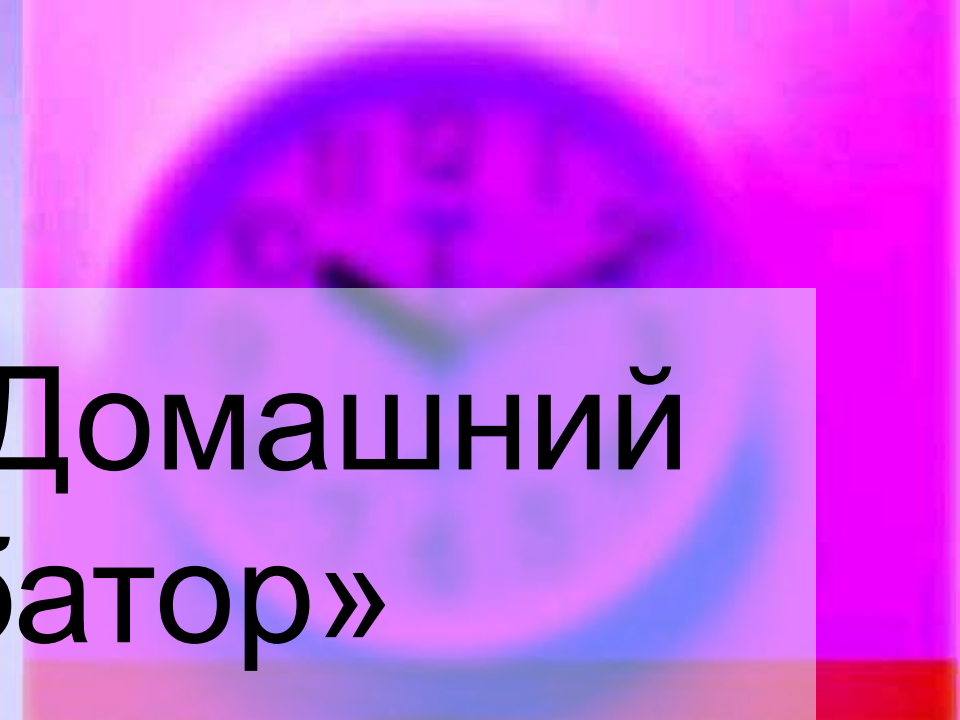
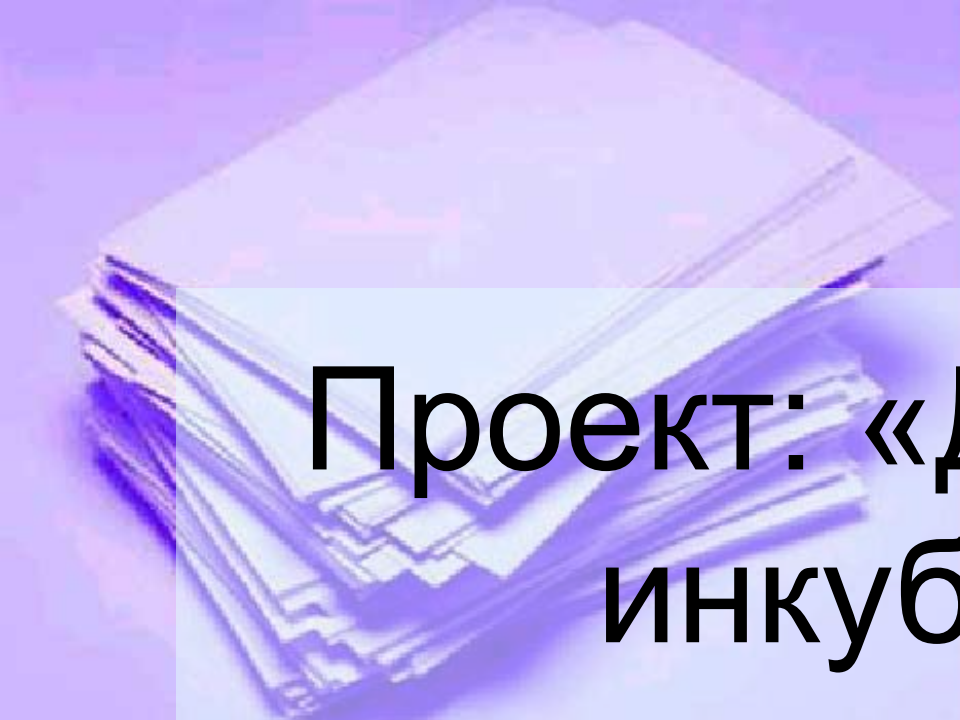




Проект: «Домашний инкубатор»



Исследование свойств материалов.

В магазине мы купили игру «Домашний инкубатор»
Красочная упаковка обещала, что игрушечная птичка
вылупится из яйца и будет расти, находясь в воде. У меня
возник вопрос: «Как такое может быть?»





Цель исследования:

Определить
почему
происходит
увеличение
рост птички.



Наблюдения за яйцом я решила фиксировать фотоаппаратом. Я сравнила его размер с обычным куриным яйцом. Они оказались одинаковыми.



Я погрузила яйцо в воду и стала
ждать результатов.



И действительно через 24 часа из яйца вылупилась
птичка.



Она увеличивалась в размерах изо дня в день.



Вскоре птичка была уже в два раза больше яйца!





Результат исследования:

- Я поняла почему она увеличивалась! Увеличение размеров птички произошло из-за воды. Она проникла в поры губчатого материала и





А что произойдет если я вытащу птичку из воды? Она должна уменьшиться. Проверю это.



Прошло некоторое время, и она стала уменьшаться.



Результат второго исследования:

Вода испарилась, поры сузились. И
птичка вновь стала маленькой!



Сравним 2 резултата:





Вывод:

Моя игрушка состоит из такого материала, который способен впитывать воду и увеличиваться в размерах, а лишаясь воды он уменьшается в размерах. Но не все материалы обладают такими свойствами. Например, с фарфоровой игрушкой, опущенной в воду никаких изменений не происходит – она не впитывает воду. А губка из поролона, впитывая воду в размерах не увеличивается. У разных материалов – разная структура. У одних есть поры, а у других их нет, одни материалы способны впитывать и удерживать воду, а другие только впитывают, но не обладают удерживающими свойствами..



КОНЕЦ!

В исследовании мне помогали:

Сестра

Мама

и моя учительница

Любовь Владимировна

Спасибо за внимание!