

Эксперимент

«ПОЧЕМУ ШИШКИ ЗАКРЫВАЮТСЯ?»





Почему закрываются
шишки?

Решила найти я ответ
Сама не смогу – поможет
семья. Ведь мама и папа
большие друзья.

Храм природы – это лес!
Много тайн в нем и чудес!



Мы по лесу
семьёй
гуляли

Много шишек
домой
набрали

Первая гипотеза: «Под действием света или его отсутствия шишки закрываются».

Я предположила: «Если будет темно, то шишка закроется».



Одну шишку в темноте
А другую на свету
Долго я держала
Не закрылись
Не влияет на закрытие
шишек свет
Подтверждения первой
гипотезе нет

Начало опыта



Результат опыта



Вывод: Свет не влияет на закрытие шишек.

Гипотеза не подтвердилась.

Вторая гипотеза: «Шишки закрываются под действием ветра».

Я сделала второе предположения: «Если на шишку дуть воздухом, то она закроется».



А теперь я на шишки
подую

Буду долго на них я дуть
Ветер может плакать и
выть

Наблюдаю картину
такую

Не меняется- это значит
Ветром нам их не
закрывать



Результат опыта



Вывод: Ветер не влияет на закрытие шишек.

И снова гипотеза не подтвердилась.

Третья гипотеза: «Шишки закрываются из-за изменения температуры».

Я сделала следующее предположение: «Если шишку поместить в холод, то она закроется».



Я две шишки
кладу в
холодильник
Две другие на
батарею
В холодильнике
шишки мерзнут
На батарее тепло
я их грею
Что я вижу не
изменились
Хотя мерзли и
чуть не
сварились

Начало опыта



Результат опыта



Вывод: Температура не влияет на закрытие шишек.

Гипотеза не подтвердилась.

Четвертая гипотеза: «Шишки зарываются из-за изменения влажности воздуха».

Я сделала последнее предположение: «Если шишку поместить в очень влажную среду (в воду), то она закроется».

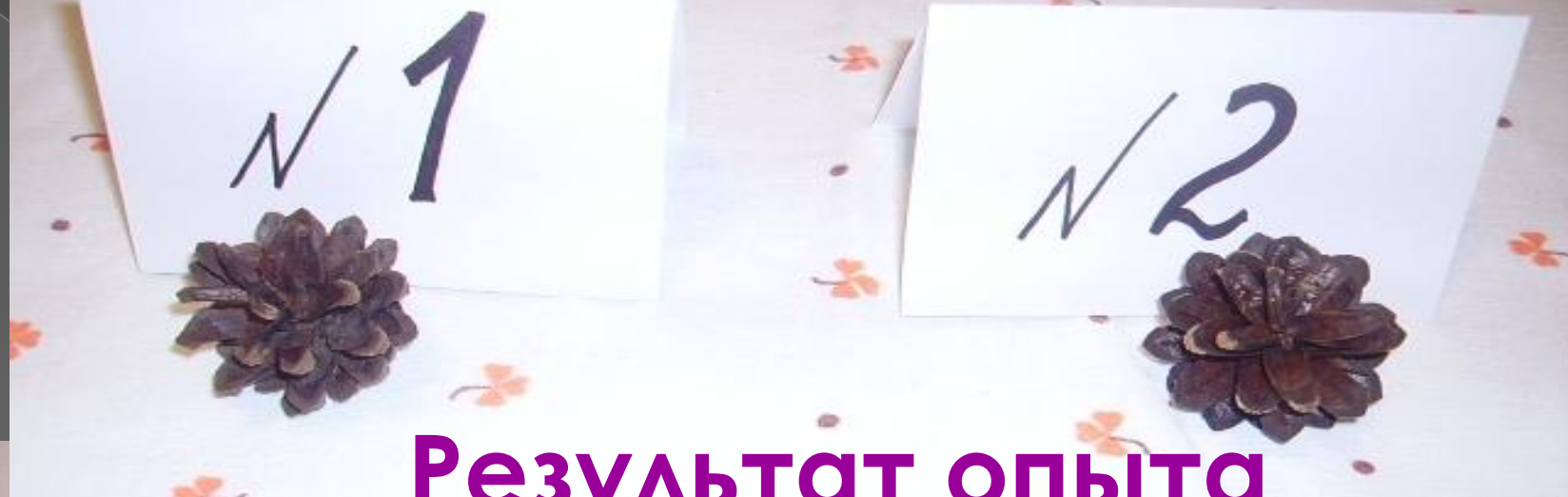


**Наконец последняя гипотеза
Опыт прост
Открытие ура
В баночке с водой шишка
закрылась
Подтвердилась гипотеза
номер три**



**Шишка в баночке с водой закрылась.
А в баночке без воды, нет, как и прежде,
лежит.**

Начало опыта



Результат опыта



Вывод: При высокой влажности шишка закрывается.

Гипотеза подтвердилась.



Я сама сама
догадалась
Это шишка с
детьми
защищалась
Потому и двери
закрыла
Семена свои
защитила



Вот и мудрость
природы раскрыта

Простая шишка
индикатор
влажности

Если сказано хранить в
сухом месте

Положите предмет с
шишкой вместе

**ШИШКИ – ИНДИКАТОР
ВЛАЖНОСТИ!**