

ГБОУ школа-интернат с. Малый Толкай

Исследовательская работа

***"Наблюдение за набухшими почками
березы"***

*Воспитатели: Стульникова Т.Н.
Скороходова С.В.
Чугунова О.В.*

2016-2017г

Введение. Осень. До трескучих морозов ещё далеко, а деревья уже начинают постепенно сбрасывать листву. Идёт подготовка к листопаду. Появление жёлтых листьев на берёзе - признак начала осени в живой природе. Они начинают желтеть уже в августе. В сентябре краснеет листва у рябин, а к концу месяца надевают жёлтый и ярко-красный наряд осины. Листопад приспособливает деревья к зиме. Всё лето они запасали в стволах и ветках крахмал, который при первых морозах переходит в сахар. Соки дерева густеют, их движение замедляются, почти останавливается. Дерево словно засыпает. Чем больше крахмала перешло в сахар, тем глубже спячка. Особенно глубоко «спят» деревья с осени до конца года. Поэтому лучшее время для выгонки веток - середина зимы. В декабре брать ветки для этих целей не рекомендуется, так как у деревьев не завершен период покоя. Ветки с хорошо развитыми почками лучше всего срезать в конце января - феврале - марте, в это время часто идет формирование кроны деревьев.

Цель: Провести наблюдение за веточками березы, поставленными в воду, и выяснить, через какое время на этих веточках полностью распустятся листья.

Задачи:

- Развивать интерес к познавательной деятельности детей через наблюдение за развитием почек березы;
- Дать представление о том, что растения живые и могут расти и развиваться, если только для них созданы необходимые условия - свет, вода, тепло, уход;
- Развивать эстетическое чувство и положительное восприятие окружающего мира, чувства радости, красоты природы.

Методы исследования:

- Чтение литературы по теме.
- Наблюдение

Основная часть.

1. Подготовка веток к наблюдению.

11.02.17г мы с ребятами 1-4,6 классов поставили на подоконник в вазу с теплой водой срезанные веточки березы. Это самое светлое и теплое место в группе. Стали наблюдать за изменениями в течение нескольких недель, не забывая фотографировать то новое и интересное, что увидели (см. приложение).

Воду периодически меняли на свежую.

2. Все основные изменения, происходящие с этими веточками, мы заносили в дневник наблюдений в виде таблицы.

Дата наблюдения	Основные изменения, происходящие с веточками березы
11.02.2017г.	Поставили в воду веточки березы. На веточках березы только почки.
13.02.2017г.	Почки чуть набухли.
19.02.2017г.	Почки хорошо набухли и стали

	зеленеть.
20.02.2017г.	Проклюнулись первые листочки
28.02.2017г.	Листьев на веточках стало больше.
7.03.2017г.	На березовой веточке все листочки распустились.

Вывод: За четыре недели, благодаря теплу, свету и воде из почек березы полностью распустились листья.

Приложение

Фото 1. Поставили в воду веточки березы, на веточках только почки.



Фото 2. Почки хорошо набухли, показались первые листочки.

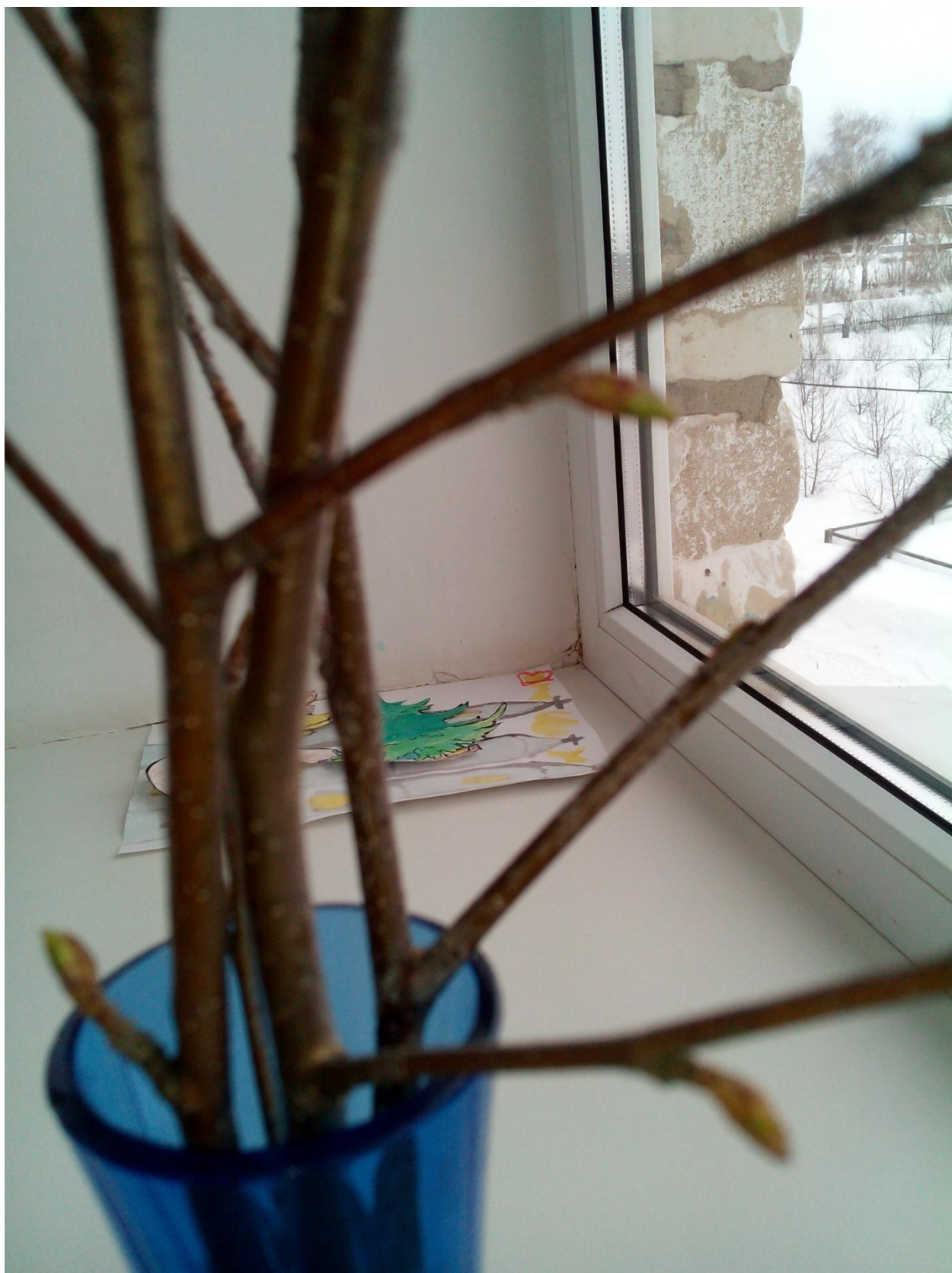


Фото 3. Позеленели сережки, дружно распускаются листочки.



Фото 4. Ура! Вот она веточка с распустившимися листочками!

