

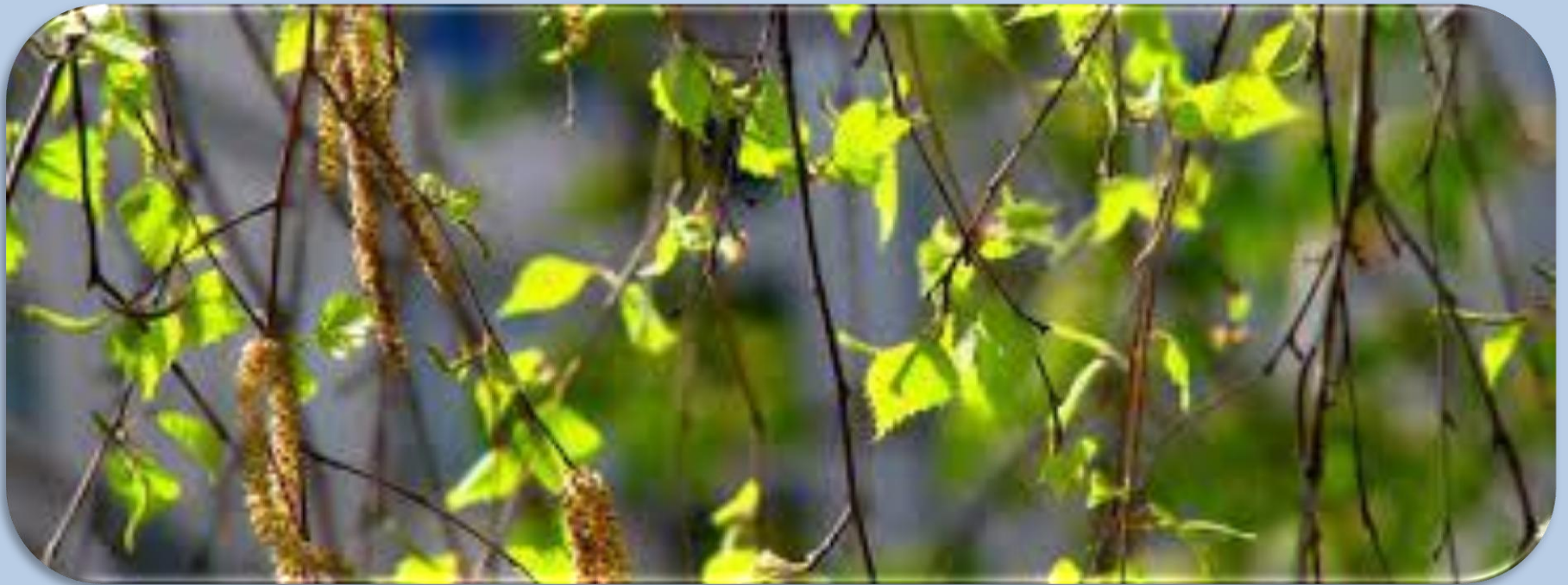
**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 33 (МАДОУ детский сад № 33)  
620130, г. Екатеринбург, ул. Юлиуса Фучика, д. 5-а**

# **Исследовательский проект «Пробуждение березовой веточки»**

**Воспитатель: Корощенко Е.В.**

**Участники: дети старшего  
дошкольного возраста**

**1. Гипотеза – предполагается, что если принести веточки березы в зимнее время в теплое и светлое помещение, то они пробудятся и их листочки распустятся.**





**2. Цель проекта – доказать экспериментально-исследовательским путём, что деревья зимой не погибают.**



### **3. Задачи проекта:**

**- создать условия для правильного проведения исследования;**

**- наблюдать и осуществлять**

**промежуточную фотофиксацию объекта в ходе эксперимента;**

**- в конце исследования сравнить начальное и конечное состояние исследуемого объекта, сделать вывод;**

**- оформить проект.**

A photograph of a birch branch with vibrant green leaves and several long, drooping catkins (male flowers) against a white background. The text is overlaid on the image.

**Работа актуальна потому что важно понимать, что деревья – это часть живой природы, их надо беречь и приумножать.**

- 1. *Подготовительный этап:*** выбор темы, сбор информации – 1 неделя.
- 2. *Практический этап:*** проведение исследовательского эксперимента, анализ материала, создание творческого продукта – 2 недели.
- 3. *Обобщающий этап:*** подготовка презентации проекта – 1 неделя.

**Творческий продукт:** презентация проекта исследования, композиция из веточек берёзы.



***В зимнее время деревья словно засыпают.  
Движение сока в их ветвях почти  
останавливается. Особенно глубоко  
«спят» деревья с осени до середины зимы.***



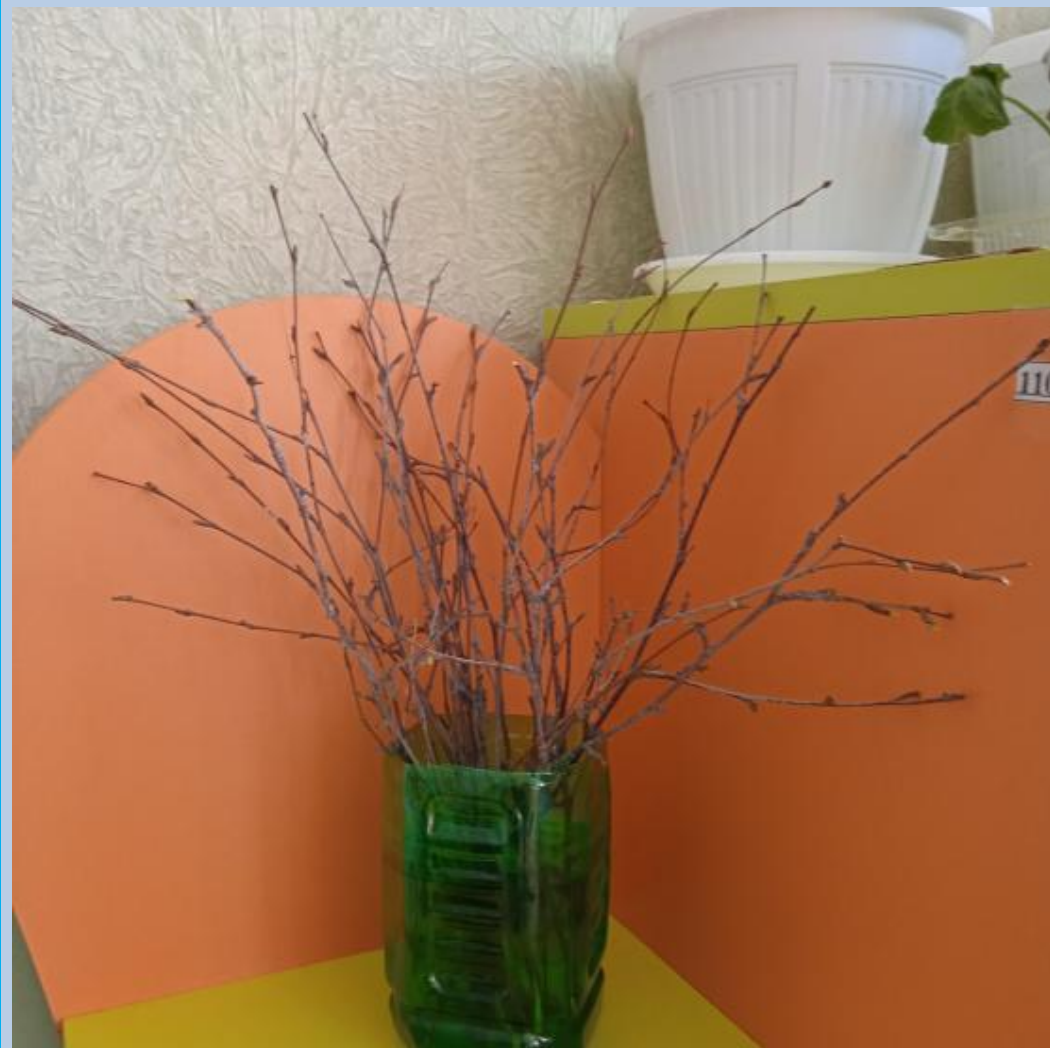
***А если срезать веточки деревьев в конце зимы, поставить их в воду и поместить в теплое помещение, то через некоторое время они пробудятся и на них распустятся листочки.***





***28 февраля  
срезали две  
веточки берёзы  
и поставили их в  
вазу с водой на  
подоконник.***





***4 марта на  
веточках стали  
набухать почки***



***Через несколько дней после того как набухли почки 9 марта листочки распустились. Они маленькие, липкие, нежные.***



**14 марта, то  
есть через 14  
дней после  
начала  
исследования,  
листочки на  
веточках березы  
полностью  
распустились.**



## **5. Выводы**

**Исследования показали, что цель проекта была достигнута: веточки берёзы «пробудились» – зазеленели и даже зацвели, это доказывает, что зимой деревья не погибают, а «засыпают» до весны.**

**Работа над проектом подтвердила гипотезу, что для пробуждения деревьев, начала в них сокодвижения необходимо соблюдение 3-х главных условий.**

***Для пробуждения веточек  
необходимы тепло, вода и свет, то  
есть те факторы, которые деревья  
получают с приходом весны.***



# *Композиция березовая*

