

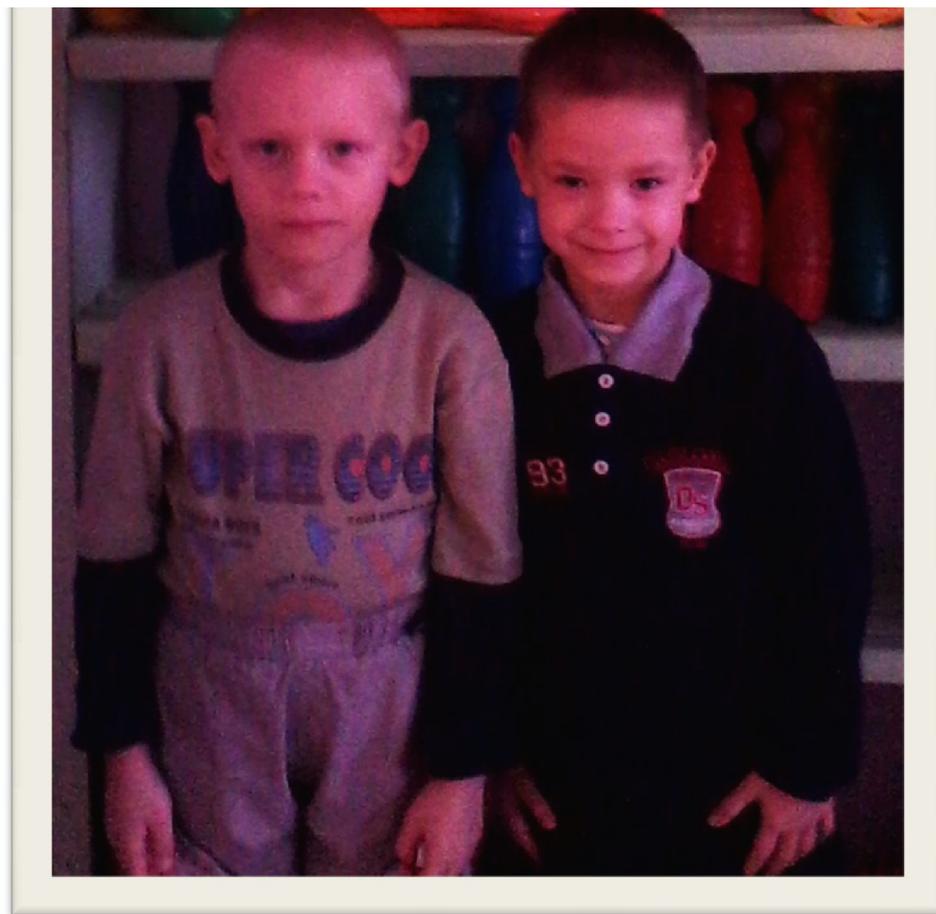
**Детская исследовательская работа**

# **«КАК ДЕРЕВЬЯ К ЗИМЕ ПРИСПОСАБЛИВАЮТСЯ»**

**Авторы: Карпов Егор, Варнашов Костя**

**МБДОУ д/с «Теремок»**

**Мы - Карпов Егор,  
5 лет и Варнашов  
Костя, 6 лет –  
посещаем детский  
сад «Теремок»,  
подготовительную  
группу, а еще мы –  
друзья и очень  
любим природу.**



# АКТУАЛЬНОСТЬ

*На прогулке мы любим  
наблюдать за природой*



*Нам стало интересно: почему листья  
осенью меняют окраску, а к зиме и  
вовсе их сбрасывают*



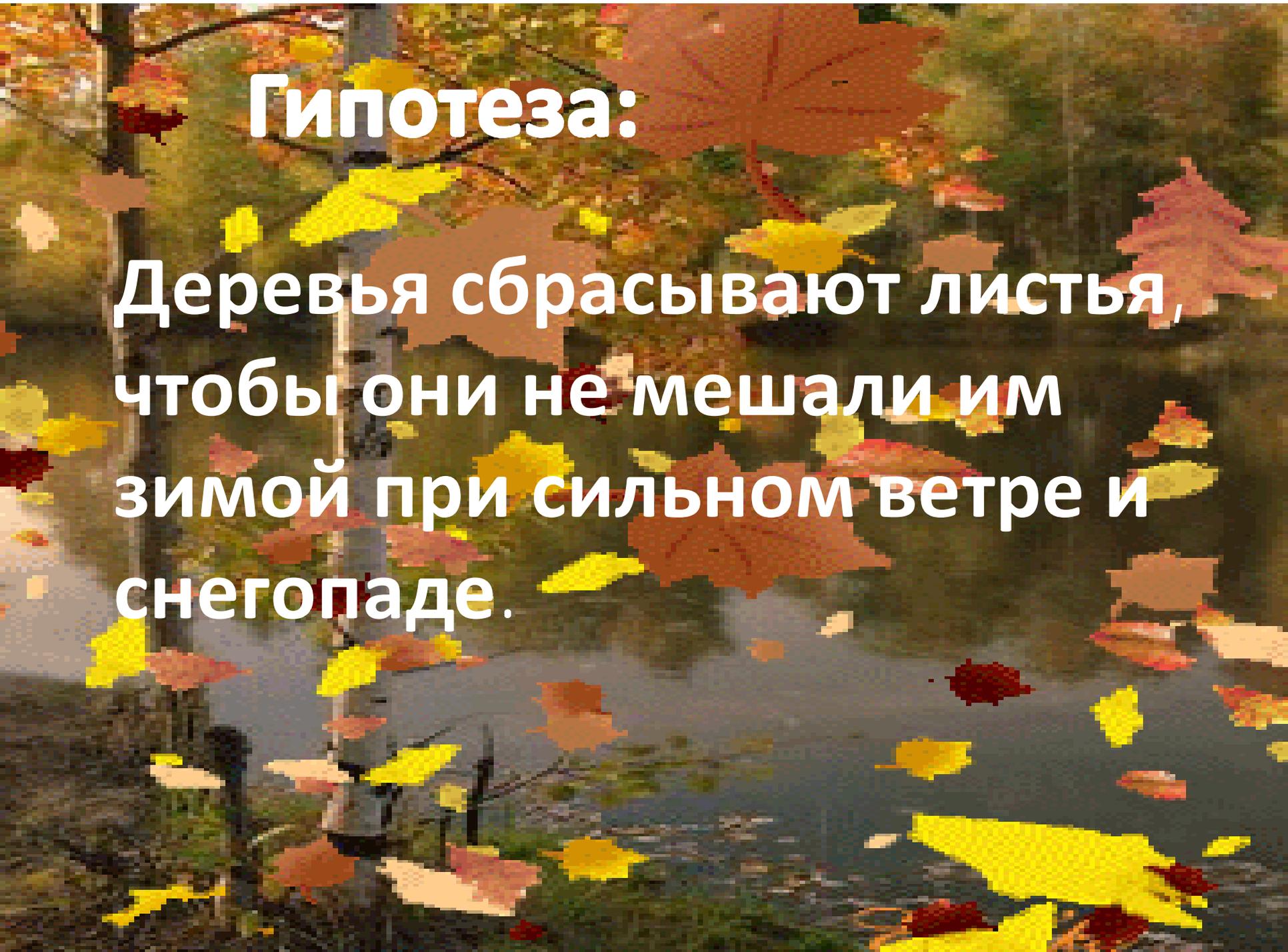
The background features a warm, autumnal scene. At the top, a tree branch with several leaves in shades of orange, red, and yellow extends across the frame. The leaves are scattered, some appearing to fall. The overall color palette is dominated by warm tones of orange, yellow, and brown, with a soft, glowing light effect that creates a bokeh-like pattern of out-of-focus circles. The text is centered in the lower half of the image.

**Цель:** Выяснить причину смены листьями окраски осенью и наступления листопада

**Задачи:** изучение строения листа, узнать, почему летом листья зеленые, а осенью меняют цвет  
изучение роли листа в жизни растения,  
изучение причины листопада

**Ветки с листьями от  
тяжести снега могли бы не  
выдержать и сломаться.**



A photograph of an autumn forest scene. The ground is covered with fallen leaves in shades of yellow, orange, and red. In the background, trees with green and yellowing leaves are visible. The overall atmosphere is warm and colorful.

**Гипотеза:**

**Деревья сбрасывают листья,  
чтобы они не мешали им  
зимой при сильном ветре и  
снегопаде.**

## **Методы и приемы, которые применялись при исследовании**

- ❖ **Наблюдения**
- ❖ **Беседа, обсуждение**
- ❖ **Рассматривание листьев под микроскопом**
- ❖ **Поиск нужной информации в книгах и интернете**
- ❖ **Просмотр обучающего мультфильма**



**Мы много наблюдали за  
осенними листьями,  
рассматривали.**





**мы рассмотрели листочки  
под микроскопом.**

## **Вот что мы там увидели**

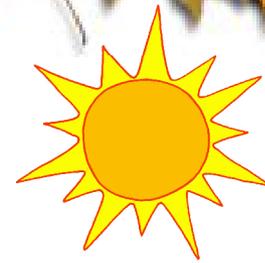


**В зеленом листочке**

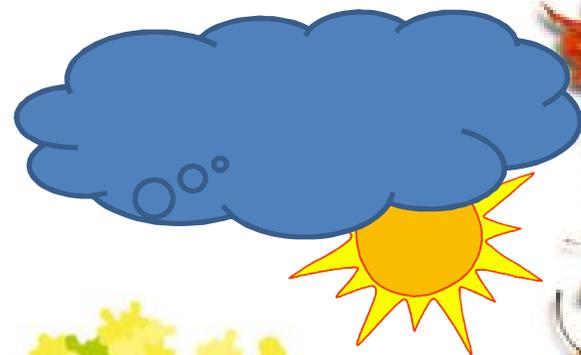


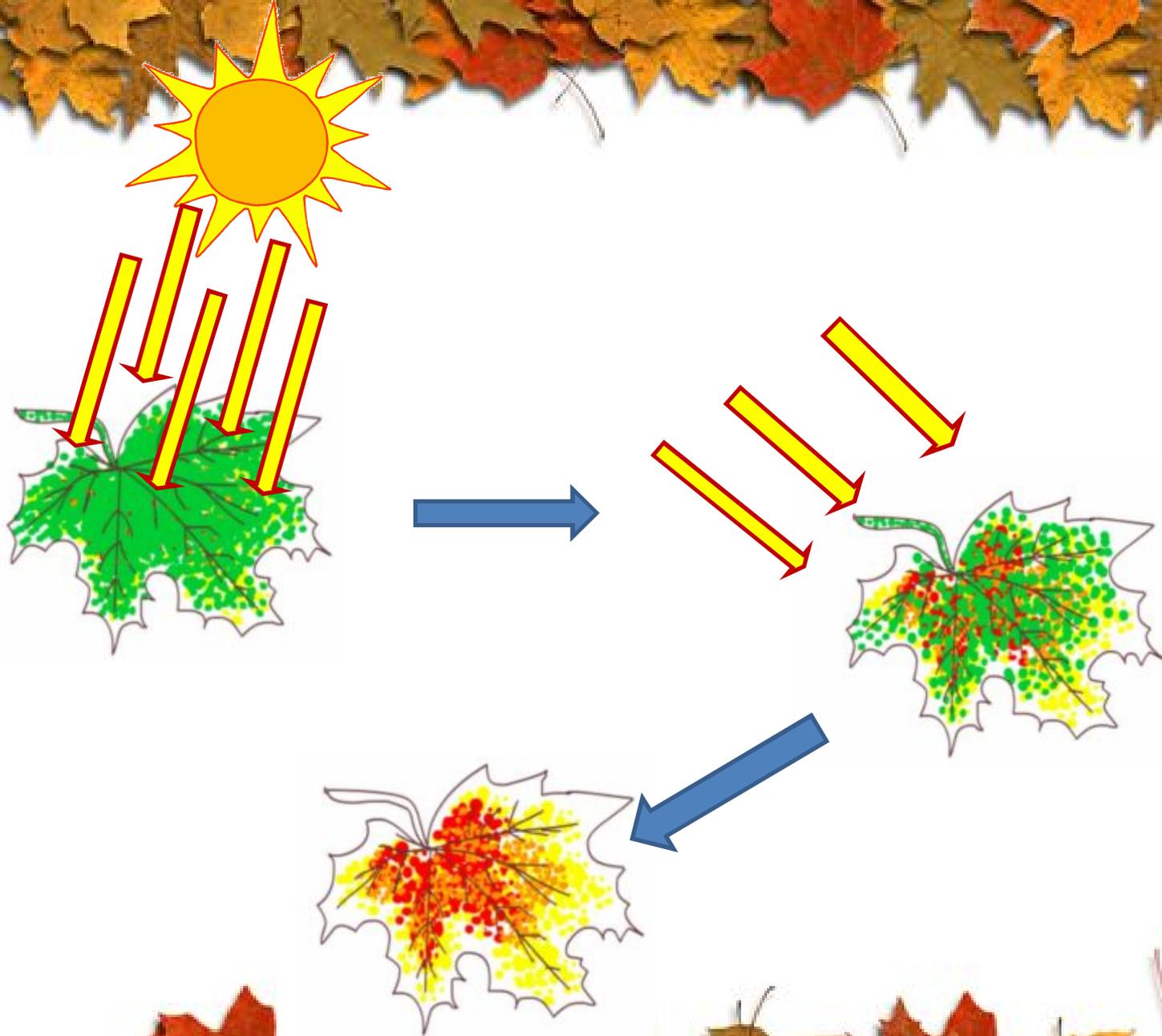
**В желтом листочке**

Летом, когда  
солнышко ярко  
светит, работали  
зеленые зернышки,  
желтых видно не  
было



**а в осеннее время  
солнца становится  
меньше, зеленые  
зернышки  
растворяются – и  
остаются только  
желтые.**



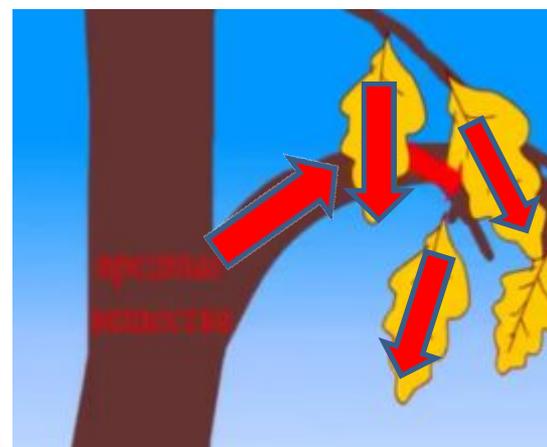


**За лето дерево накапливает не только полезные вещества, но и вредные.**



**Полезные вещества дерево забирает себе**

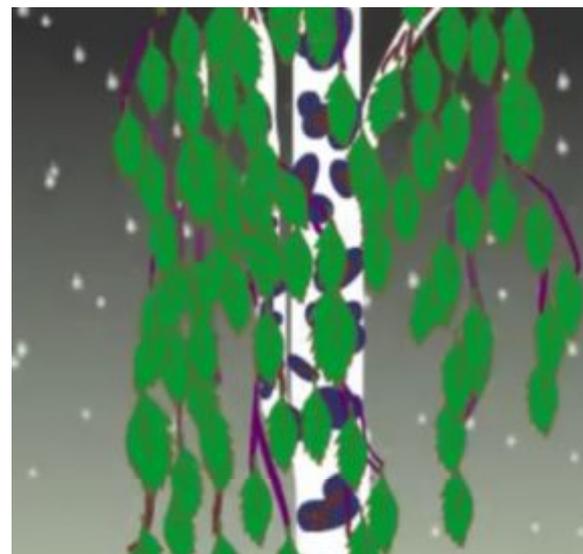
**А от вредных избавляется, сбрасывая листья**



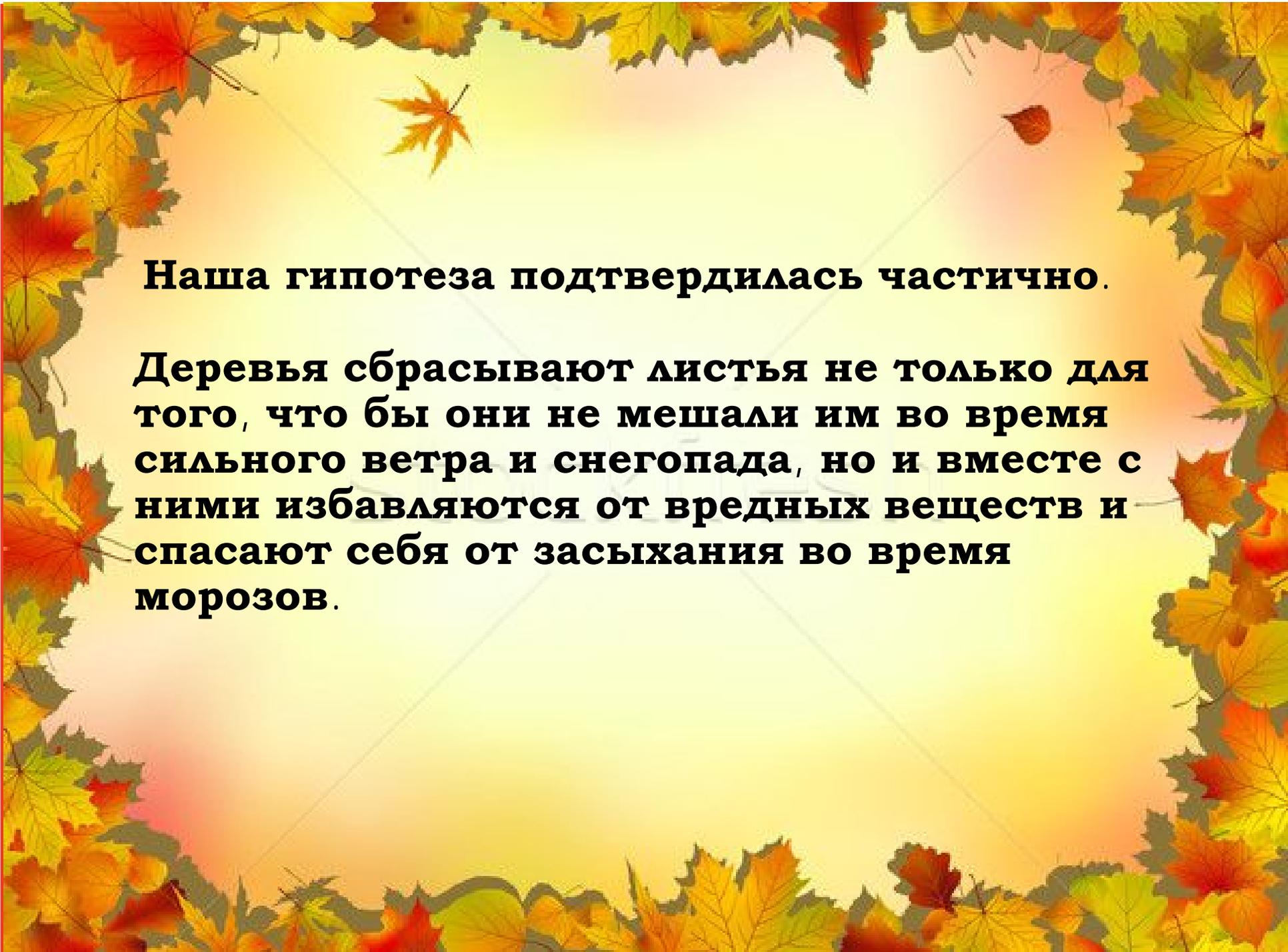


**с поверхности листьев  
испаряется много влаги**

**Летом и весной дерево  
получает влагу за счет дождей**



**зимой корни дерева не  
могут ее восполнить.  
Значит дерево спасает себя  
от засыхания в зимнюю  
стужу.**

A decorative border of autumn leaves in shades of yellow, orange, and red surrounds the text. The background is a soft, light-colored gradient.

**Наша гипотеза подтвердилась частично.**

**Деревья сбрасывают листья не только для того, что бы они не мешали им во время сильного ветра и снегопада, но и вместе с ними избавляются от вредных веществ и спасают себя от засыхания во время морозов.**



**Макет дерева**  
**Смена листьев с приходом осени.**

**Макет листочка**  
**Изображение клеток**  
**листа**  
**В зависимости от**  
**количества солнечного**  
**света**





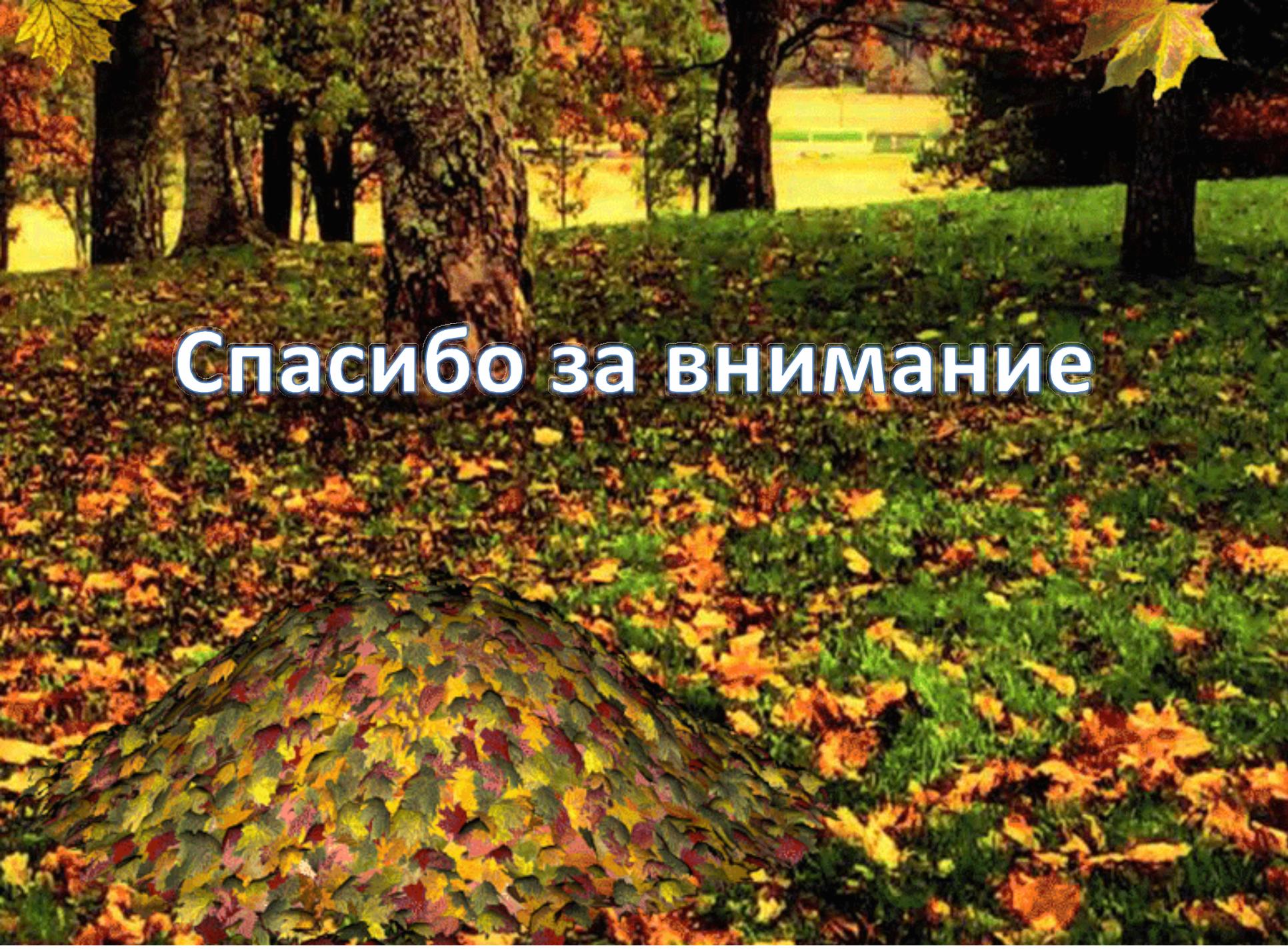
**Рисуем сказку  
«Путешествие  
листочка»**



**Работа с папкой- передвижкой «Как  
тебе живется, деревце?»**



**Делаем  
аппликацию**

A photograph of a park in autumn. In the foreground, there is a large, conical pile of fallen leaves in various colors including green, yellow, orange, and red. The ground is covered with a layer of these colorful leaves. In the background, there are several trees with some green and some autumn-colored foliage. A grassy area is visible behind the trees. The overall scene is bright and colorful, typical of an autumn day.

**Спасибо за внимание**