

**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, golden-yellow color palette. At the top, there are several maple leaves in shades of orange, red, and brown, some appearing to fall. A tree branch with more leaves extends from the top right towards the center. The overall atmosphere is bright and sunny, with soft bokeh light effects scattered throughout.

**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 background image of an autumn forest. The trees have vibrant yellow, orange, and red leaves. The ground is covered in fallen leaves, and the overall scene is misty or hazy, suggesting a cool, damp day. The text is overlaid on this scene.

**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.**





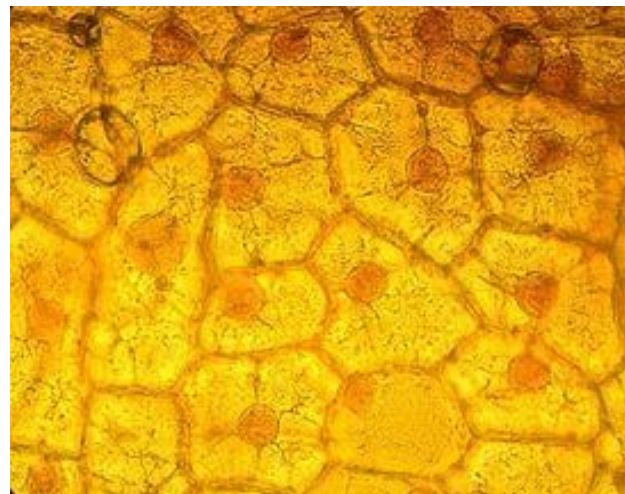


**мы рассмотрели листочки  
под микроскопом.**

**Вот что мы там увидели**



**В зеленом листочке**

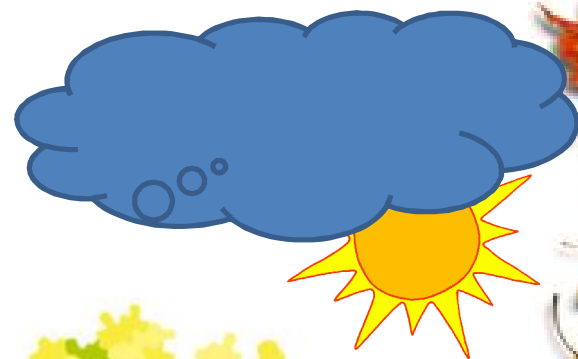


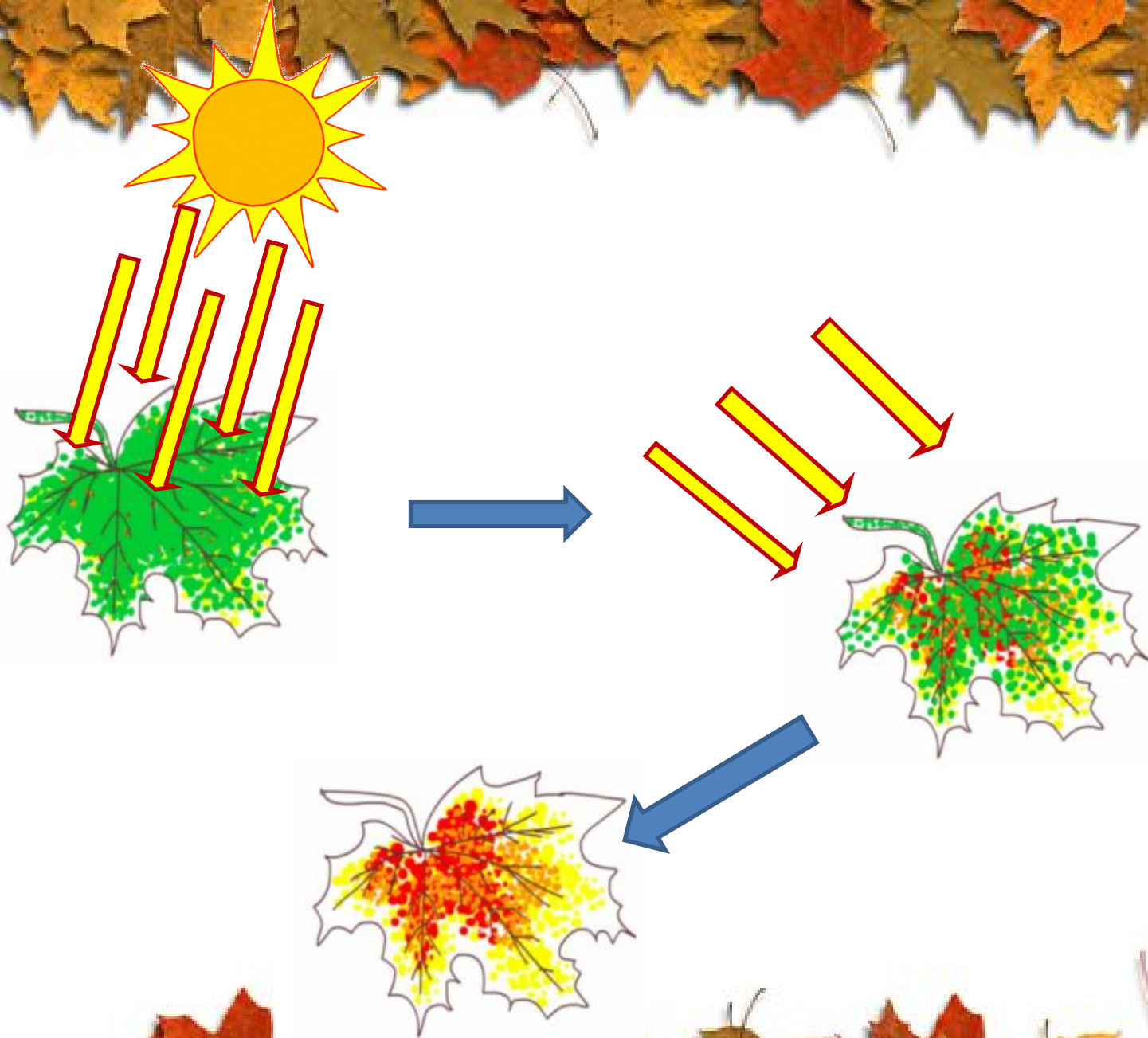
**В желтом листочке**

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.**



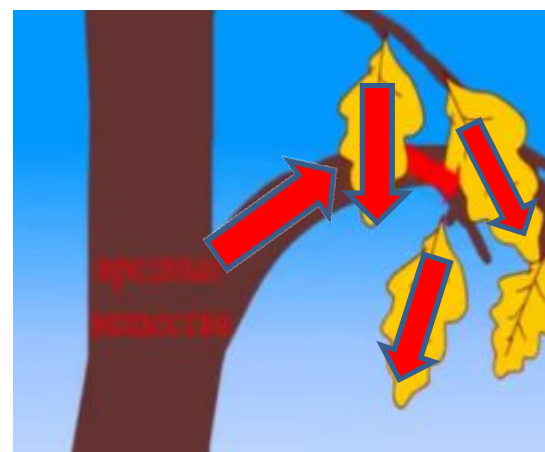


**За лето дерево накапливает не только полезные вещества, но и вредные.**



**Полезные вещества дерево забирает себе**

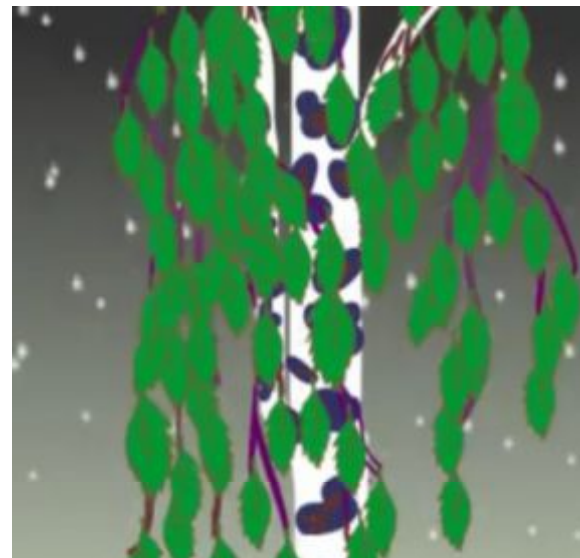
**А от вредных избавляется, сбрасывая листья**





**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. The foreground is dominated by a large, conical pile of fallen leaves in various shades of green, yellow, and orange. The ground around the pile is covered with a layer of fallen leaves and some green grass. In the background, there are several trees with autumn foliage, and a yellow building is visible through the trees. The overall scene is bright and colorful, capturing the essence of the fall season.

**Спасибо за внимание**