

Почему листья жёлтые?

Выполнила: Чертова Анастасия

Класс: 7 «Д»

Классный Руководитель: Власенко .А.

ЗАДАЧИ:

1. Когда они желтеют листья.

ЦЕЛЬ:

Узнать почему желтеют листья.

ВВЕДЕНИЕ

- Я выбрала эту тему, потому что мне интересно, из-за чего желтеют листья, когда это происходит и как объяснить это детям, чтоб они начали это ПОНИМАТЬ.



Сначала листва имеет зеленый свежий цвет, благодаря хлорофилу. Но со временем он разрушается, а когда солнечный день укорачивается, света становится не достаточно для его регенирации. В листьях начинают преобладать каротиноиды – пигменты оранжевого или желтого цвета. Благодаря им листья деревьев приобретают яркую окраску. Им не только не достаёт света, но и воды тоже. В холодное время года, когда почва промерзает, деревьям недостает влаги и поступающих от корней минеральных веществ. Жизненные процессы замирают. Чтобы сэкономить на питании, многие растения приспособились сбрасывать листву перед наступлением холодов. У основания черешков появляется отделительный слой, листья все слабее держатся на ветках и в какой-то момент опадают. С приходом весны корни начинают добывать воду из оттаявшей почвы, и у растения отрастают новые листья. Листопадные деревья и кустарники распространены не только в районах с морозными зимами, но и в других областях с неблагоприятными сезонами — например, в субтропиках, где случаются ежегодные засухи и растениям периодически не хватает влаги. Большинство хвойных деревьев в этих условиях остаются зелеными: иглы имеют меньшую площадь поверхности, чем листья, поэтому меньше испаряют. Хвоя тоже стареет и опадает, но не вся одновременно, а постепенно в течение года или даже многих лет.



ВЫВОД

Благодаря проделыванию этого проекта, я поняла, из-за чего желтеют листья, почему это происходит я смогла найти ответы на свои поставленные задачи и цель.

- Сайты:
- <http://www.vokrugsveta.ru/quiz/699/>
- <https://xn----8sbiectm6bhdx8i.xn--p1ai/%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8F.html>
- <https://www.popmech.ru/science/388902-pochemu-listya-menyayut-cvet-osenyu/>