«Почему желтеют листья?»

Выполнила:
Хамидова Камила
ученица 2 «А» класса
Руководитель:
Ворожбитова Ирина Ивановна
учитель начальных классов

г.Кизляр 2014

Хамидова
Камила

Осень – прекрасное время года. Много ярких красок! В это время года я люблю бывать в лесу: бродить по осеннему лесу, дышать свежим воздухом, наблюдать за природой, собирать букеты из опавших листьев, любуясь желтыми, оранжевыми, красными красками.

Люблю делать поделки из засушенных листьев.

Поделки из засушенных листьев

Однажды, когда мы с родителями гуляли в лесу, я заметила на ветке одного дерева разные по цвету листики: желтые, зеленые и красные. Я спросила у мамы: «Почему листья были летом все зеленые, а осенью становятся желтыми?» Вот тогда мы и решили с мамой раскрыть эту тайну….

1. **Объект исследования –** осенние листья.
2. **Предмет исследования**– окружающий мир.
3. **Цель исследования** - изучение листьев, изменяющих окраску.
4. **Задачи:**

- изучить строение листа;
- выяснить значения листа в жизни растения;
- изучить причины листопада;
- познакомиться с народными приметами, связанными с изменением окраски листьев.

Я сначала рассмотрела подробно строение листа. Лист состоит из двух частей: листовой пластинки - это то, что мы привыкли называть листом, и черешка - это его стебелек. С помощью черешка лист прикрепляется к стеблю. Из листовой пластинки жилки переходят в черешок. Жилки – это сосуды, по которым движется вода, питательные вещества.

В середине листа много чудесных зерен.

Зерна так малы, что не разглядеть. Они готовят дереву пищу. Корни дерева высасывают из земли воду. В этой воде растворено много нужных растениям веществ. Зеленые зернышки берут нужные вещества из воздуха и воды и строят новые веточки, листочки, ствол и корни, Но самое главное – для такой работы им нужен солнечный свет.

Кроме зеленых зернышек в листьях есть еще и другие – желтые. Пока работали зеленые зернышки, желтых видно не было, но растворились зеленые – и остались только желтые. Вот листья и пожелтели. Они постепенно высыхают и падают. Да и оставлять листья на зиму нельзя – на ветках тогда вырастут такие сугробы снега, что ветки могут не выдержать и сломаются.

Почему листья опадают?

Количество сока в дереве уменьшается. Хлорофилл, который окрашивал листья в зеленый цвет, исчезает. Этому способствуют резкие перепады между дневной и ночной температурой. Одновременно в листьях накапливаются вредные вещества. Листья стареют. Сосуды, по которым в лист поступает вода, перекрываются в основании листа пробковой тканью. В этом же месте образуется рыхлый отделительный слой, состоящий из слабо соединительных между собой клеток.

Народные приметы, связанные с изменением окраски листьев.

- Лист, хотя и пожелтел, но отпадает слабо – морозы наступят не скоро.
- Если осенью листья березы начнут желтеть с верхушки, то будущая весна будет ранняя, а если снизу – то поздняя.
- Безвременно на деревьях появятся желтые листья – к ранней осени.
- Пока лист с вишневых деревьев не опал, сколько бы снега не выпало - зима не наступит.

Берёза

Личные наблюдения.

Если поместить деревце в комнате, где всегда тепло, то осенью оно всё равно сбросит свою листву.

Выращивая саженцы дуба в домашних условиях в течение трёх лет, деревца два раза меняли листья, и всё это происходило в одно и то же время осенью.

Саженцы дуба

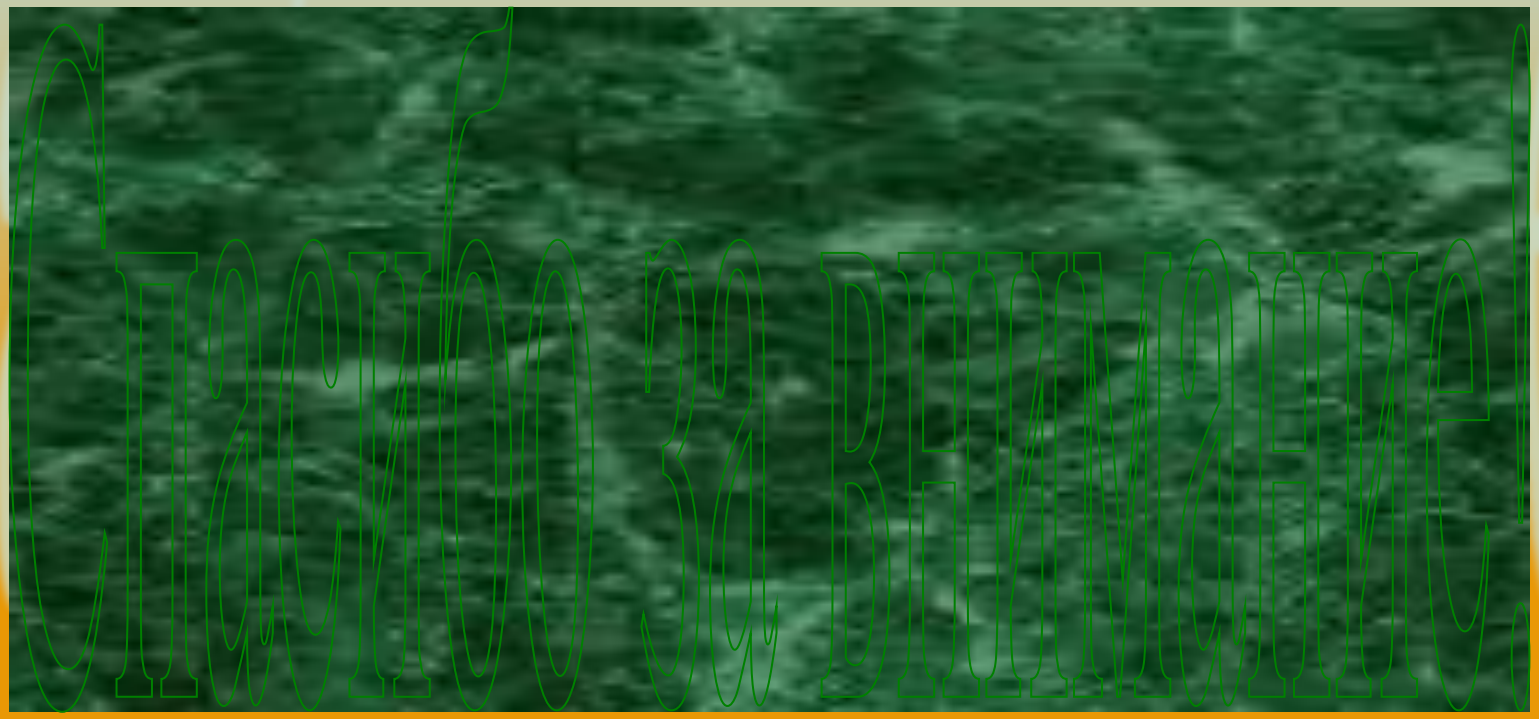
Заключение.

В результате наблюдения я заметила, что не все деревья и кустарники. одновременно меняют раскраску своих листьев. Различен и характер листопада. Совершенно не изменяют свой цвет, например, листья сирени. Их листья остаются зелёными до конца листопада.

До конца листопада так же остаются зелёными листья акации.

Не одинаковы у различных деревьев сроки, длительность и характер листопада. На это, оказывается, влияет различное местопроизрастание растений.

Ранний или поздний листопад - своего рода сигнал, который подают нам деревья и кустарники, указывая на смену времени года.


Cartão de Embarque