

Что такое пигмент?

Пигмент (лат. pigmentum – краска) – это компонент передающий материалам непрозрачность(цвет)

Пигменты общая характеристика

- ⌘ **Пигменты — красящие вещества растений, сложные органические соединения;**
- ⌘ **Важнейший компонент аппарата фотосинтеза**
- ⌘ **Содержатся главным образом в корнях, цветках, листьях растений, а также в корках плодов.**
- ⌘ **многие химически мало изучены.**

ПИГМЕНТЫ

A flowchart with a central root node 'ПИГМЕНТЫ' in a green rounded rectangle. Five arrows point downwards from this root to five child nodes: 'хлорофилл' (light green), 'антоцианы' (red), 'флавоны и флавонолы' (yellow), 'каротиноиды' (orange), and 'халконы и ауроны' (orange-to-red gradient). The background is a green marbled pattern.

хлорофилл

каротиноиды

антоцианы

халконы и
ауроны

флавоны и
флавонолы

[Назад](#)

[Далее](#)

Зелёный — хлорофилл

Некоторые растения, например, сирень, сбрасывают листья зелёными. Вероятнее всего, потому что их предки произрастали на тёплых территориях, где нет необходимости в периодическом полном сбрасывании листьев. У таких растений не выработались механизмы перехода в состояние покоя, как у обитателей умеренного или более сурового климата.

Оранжевый — каротин

В зависимости от дозы каротина меняется насыщенность цвета — от жёлтого до насыщенного красного. Содержится в листьях всех растений, а также в корне моркови, плодах тыквы, дыни, абрикоса, персиков.

Жёлтый — ксантофилл

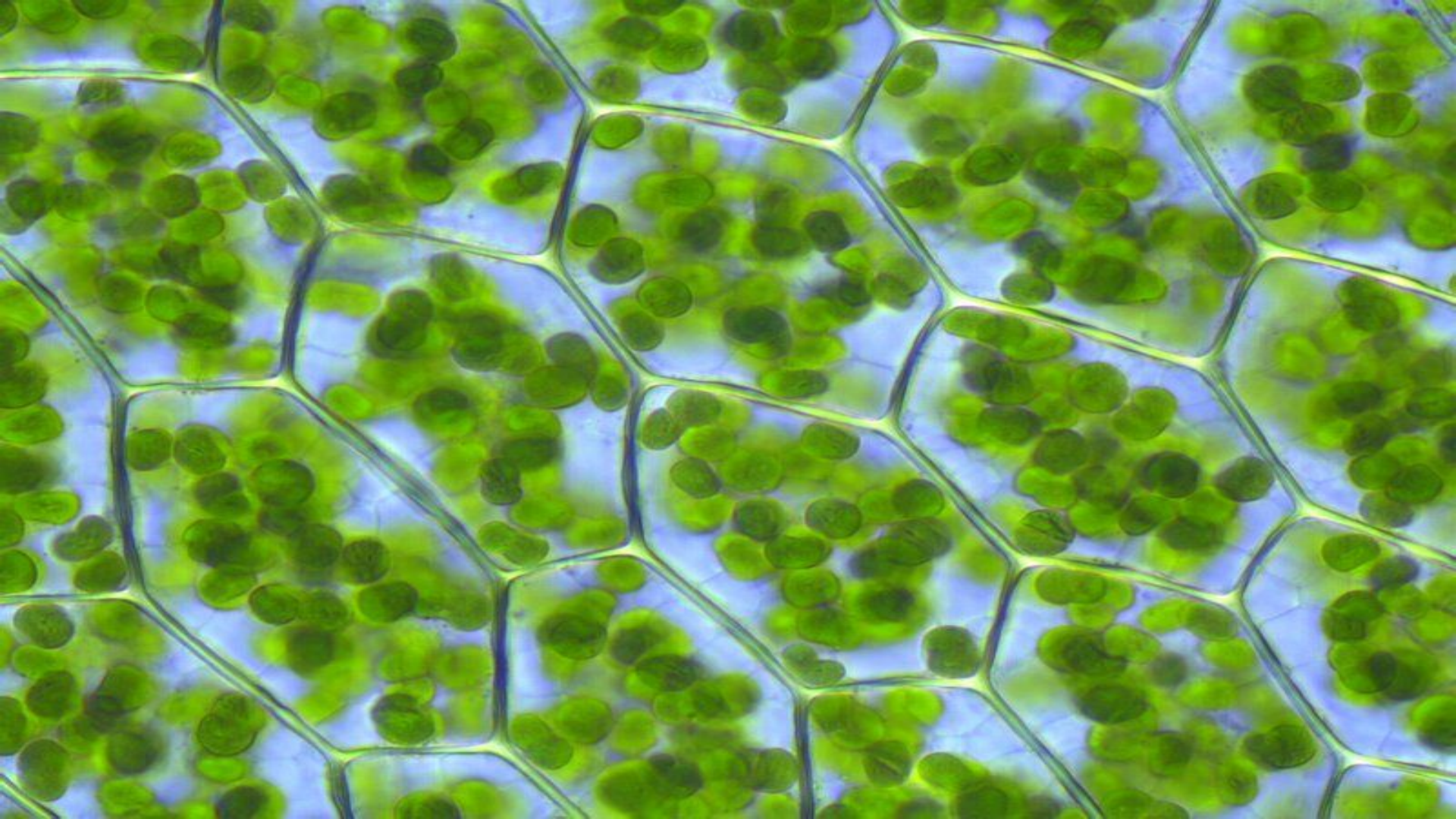
Ксантофилл придаёт жёлтую и коричневую окраску осенним листьям. Ему же обязаны своими цветом плоды кукурузы и тыквенных.

Красный — антоциан

Большая часть антоцианов вырабатывается осенью, в ответ на яркий свет и избыток сахаров в клетках листьев. Придают красные, фиолетовые и малиновые оттенки клюкве, винограду, чернике, вишне, клубнике, сливам.

Виды пигментов

Название пигмента	Цвет пигмента	Местонахождение	Функции
Антоцианы	Красный розовый голубой синий фиолетовый	Вакуоли (клеточный сок)	Придаёт цветам и плодам окраску
Каротиноиды	Жёлтый оранжевый	Хромопласты	Придаёт цветам и плодам окраску
Хлорофилл	Зелёный	Хлоропласты	Участвует в фотосинтезе



Каротиноиды

Каротиноиды – класс биологических пигментов, они были обнаружены у большинства живых существ, у растений, микроорганизмов.



АНТОЦИАНЫ

*Это пигменты из группы флавоноидов
Растворены в клеточном соке
различных органов растений,
окрашивая их в красный, фиолетовый
и голубой цвета и их оттенки.*

*Обуславливают окраску цветков, плодов
почти всех порядков высших растений,
а также осеннюю окраску листьев.*



Флавоны и флавонолы



Продукты питания богатые витамином Р

Лимон

(белая часть кожуры и цедра)



Апельсин

(белая часть кожуры и цедра)



Грейпфрут

(белая часть кожуры и цедра)



Абрикос



Гречка



Черешня



Шиповник



Черная смородина



Черноплодная рябина



Салат

