Курганская область, Петуховский район, МОУ «Новогеоргиевская СОШ»



#### Составила:

учитель биологии и химии первой квалификационной категории Яковлева Лариса Александровна

August 14, 2023

Яковлева Л.А.

Листопад – полезное приспособление, выработавшееся у растений к перенесению повторяющихся ежегодно неблагоприятных климатических условий

- Осенью в листе замедляется и совсем прекращается образование хлорофилла. Разрушение хлорофилла под влиянием солнечного света приводит к утрате листьями зелёной окраски. *Ксантофилл* ( пигмент чисто жёлтого цвета), и *каротин* ( оранжевый пигмент) проявляются.
- Разрушение хлорофилла идёт более быстрыми темпами на ярком свету в солнечную погоду. Этим объясняется тот факт, что в пасмурную дождливую осень листья дольше сохраняют зелёную окраску.

### Багровая окраска листьев



## Тёмно – пурпурная окраска листьев дикого винограда



## Листья бересклета осенью приобретают розовый оттенок

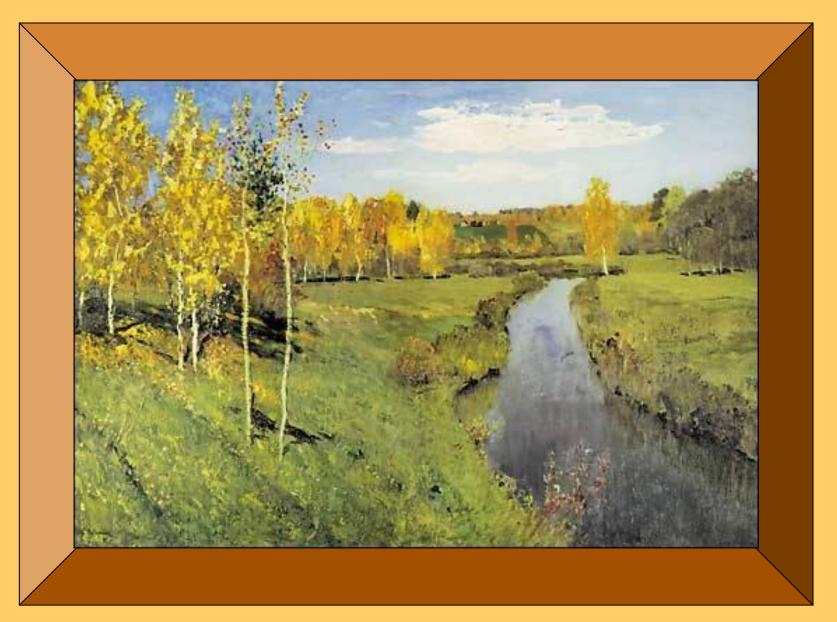


#### Жёлтая окраска листьев

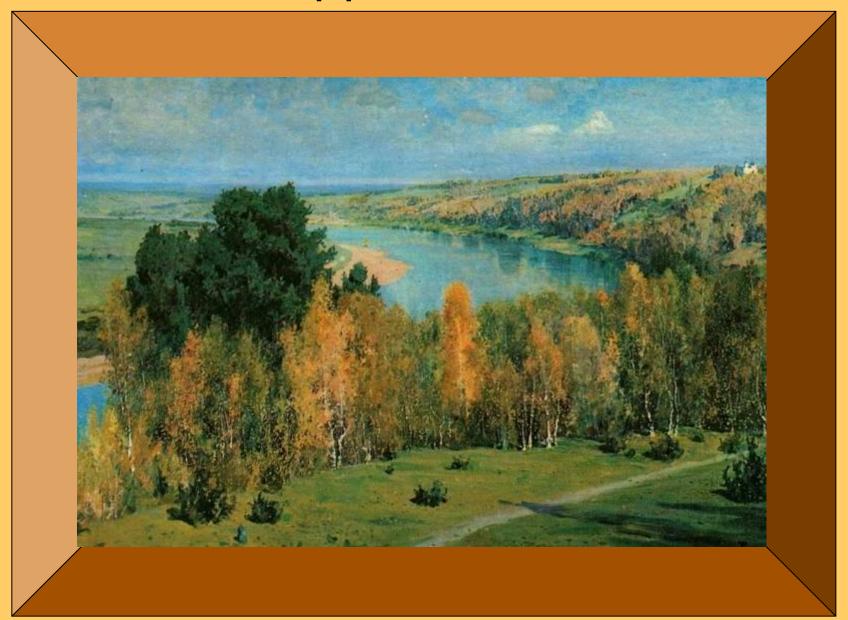


# Осень на картинах великих художников

#### Левитан И.И. «Золотая осень»



#### Поленов В.Д. «Золотая осень»



#### Шишкин И.И. «Золотая осень»

