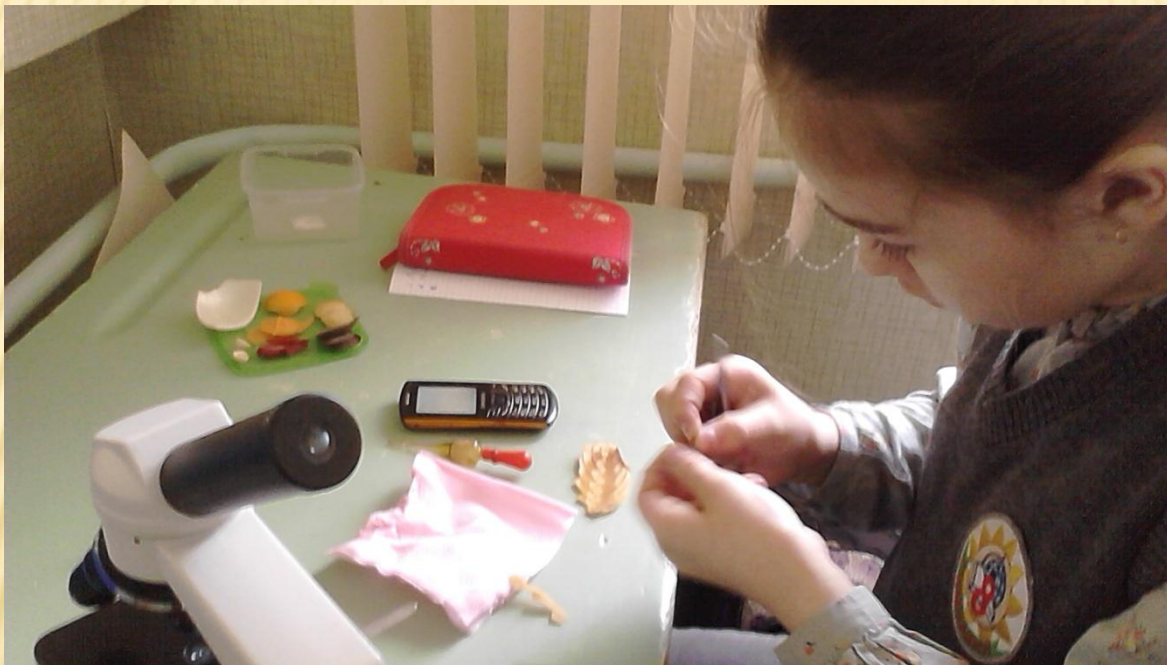


# «РАЗНОЦВЕТНЫЙ МИР РАСТЕНИЙ»



Автор : Кошелева Алена, ученица 5«В»  
класса

Руководитель: Бабич Ю.М.

# АКТУАЛЬНОСТЬ:

**Растения разнообразны по окраске.  
Что придает им эти цвета?**



# ЦЕЛЬ:

---

Зачем мы это делаем?

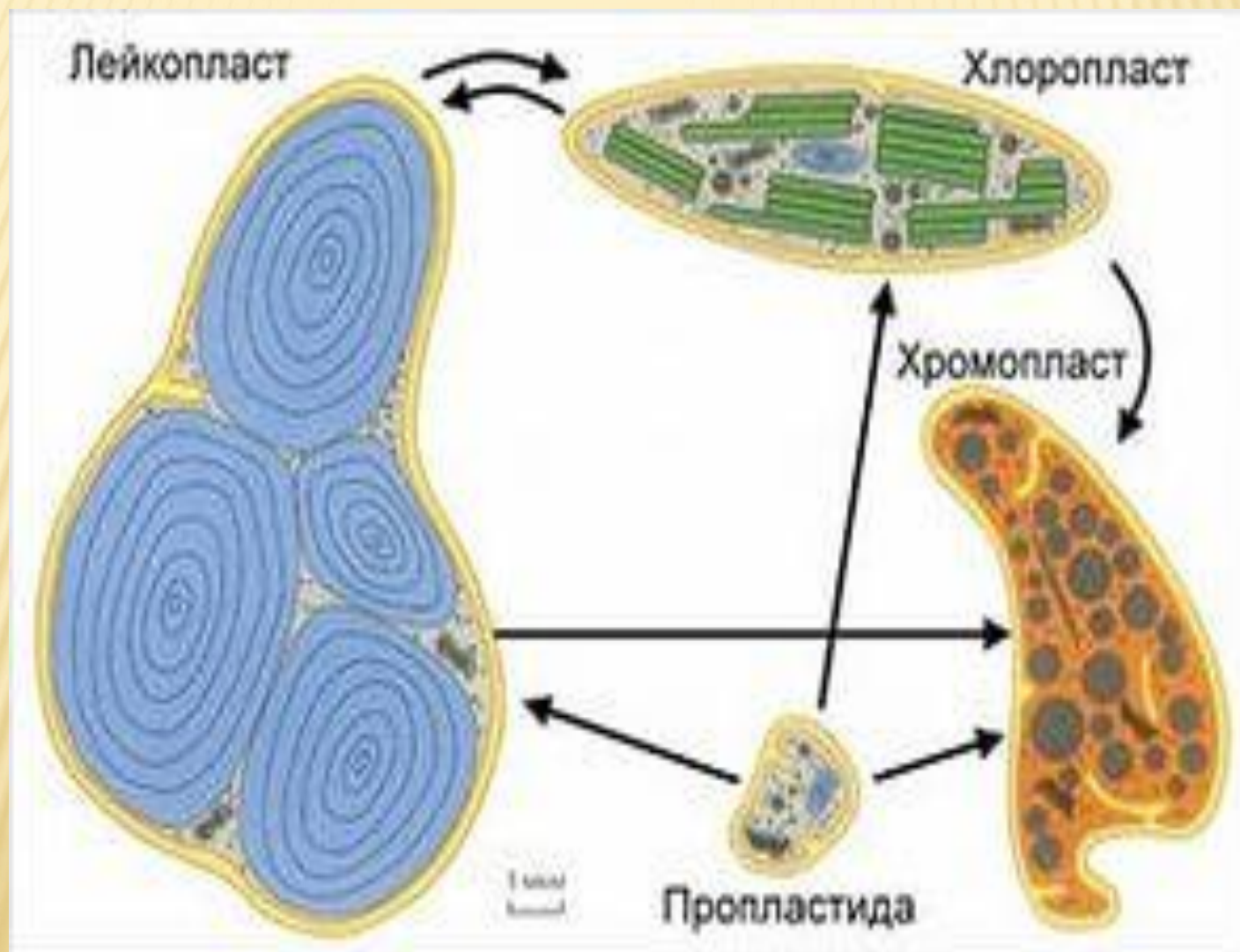
1. Узнать о пигментах растений.

# ЗАДАЧИ:

Собрать информацию о растительных пигментах.

Обнаружить пигменты в растительных клетках.

# Пластиды.

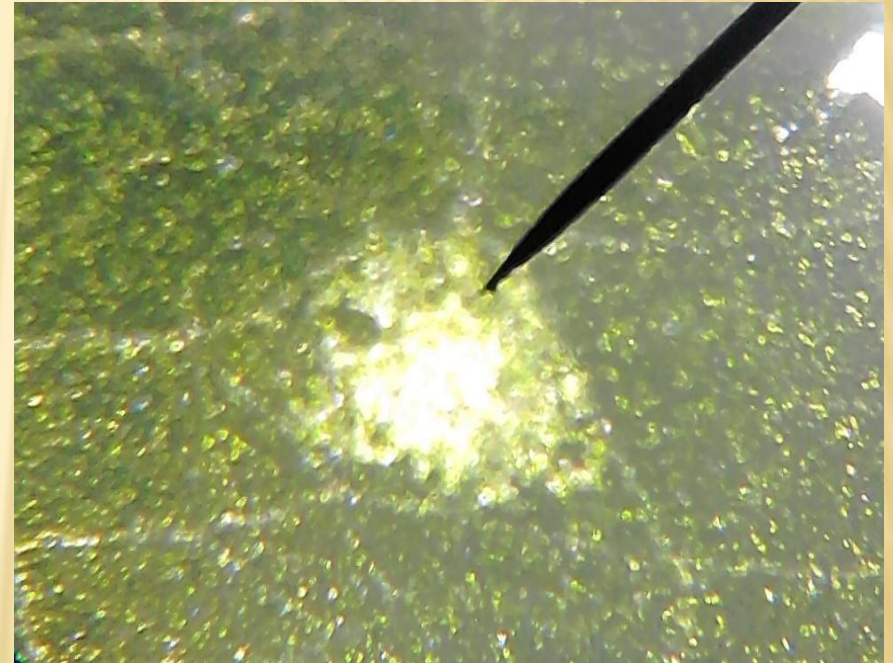


# ХЛОРОПЛАСТЫ

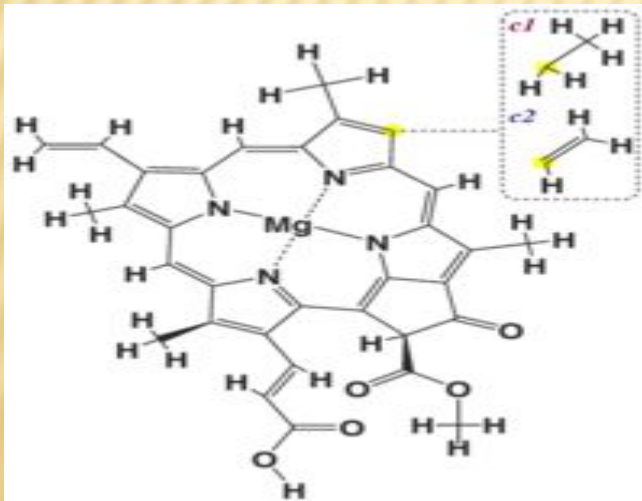
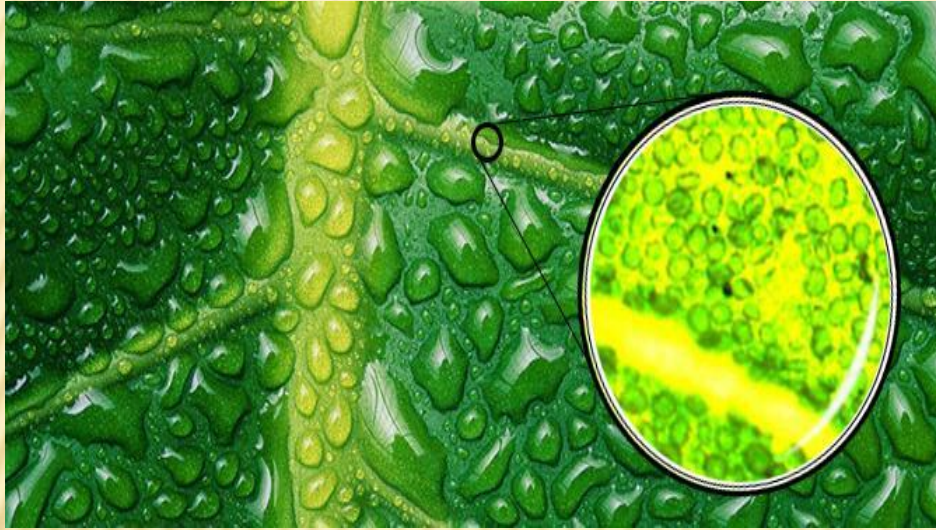
Лист «Рождественская звезда.»:



Хлоропласты в зелёном листе:

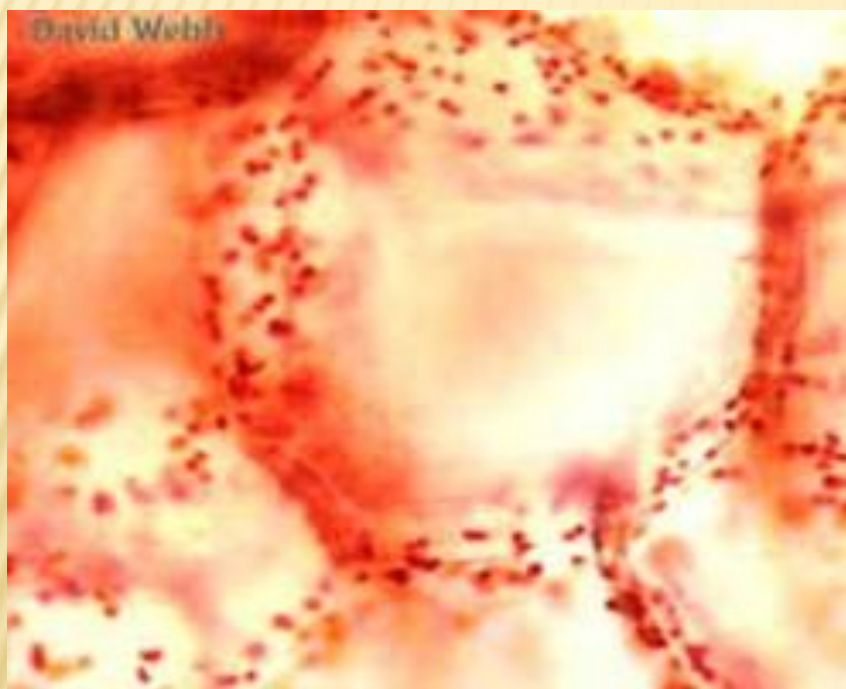


# ПИГМЕНТ ХЛОРОФИЛЛ



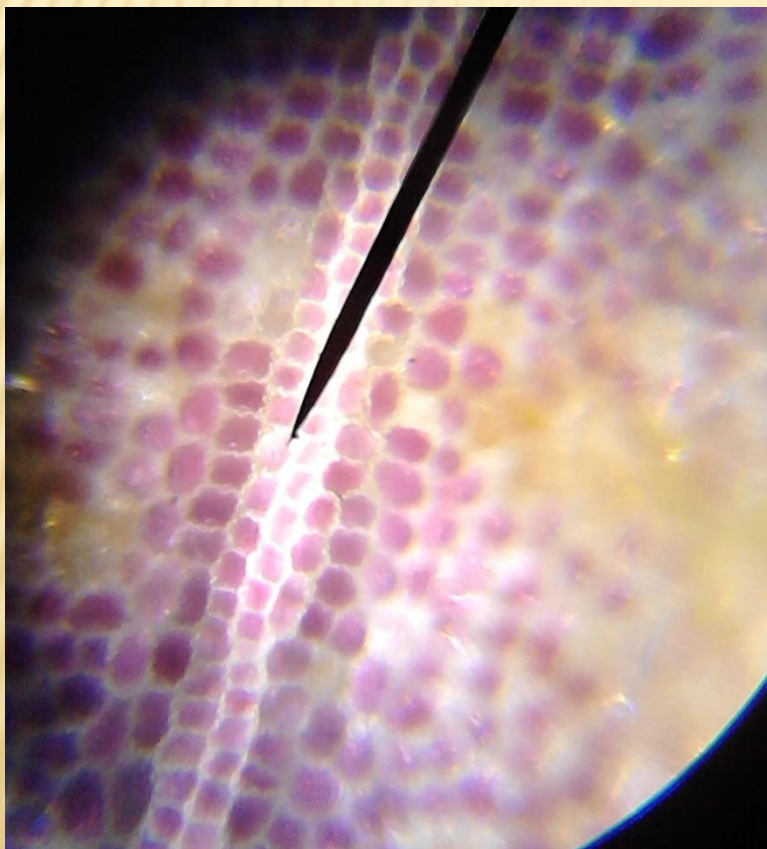
**Структура  
хлорофилла**

# ХРОМОПЛАСТЫ

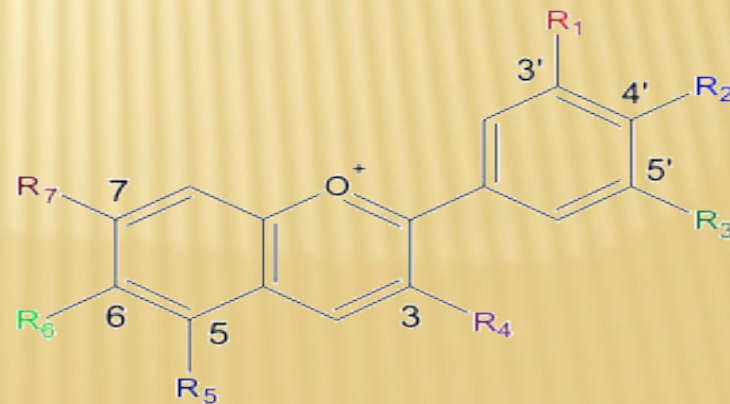


# АНТОЦИАНЫ

Антоцианы в клетках  
листа



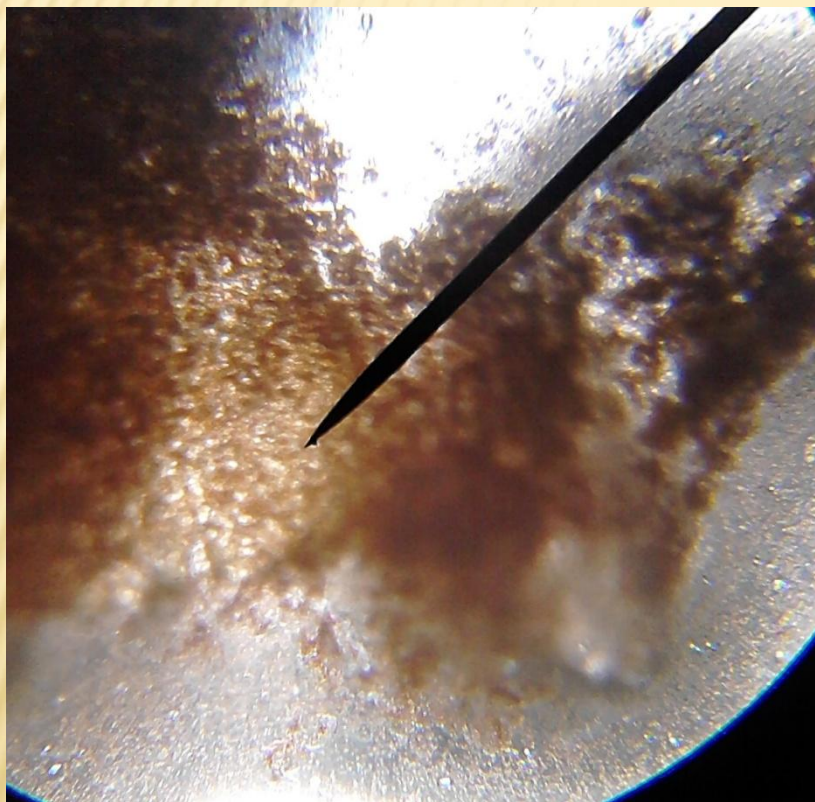
Структура антоцианов





# КАРОТИНОИДЫ

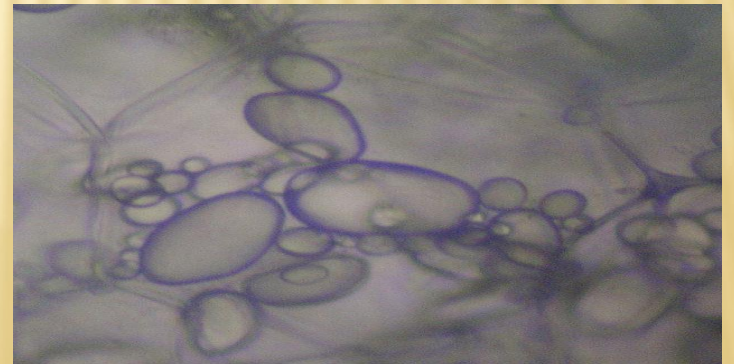
## Каротиноиды в моркови



# ЛЕЙКОПЛАСТЫ



лейкопласты в картофеле

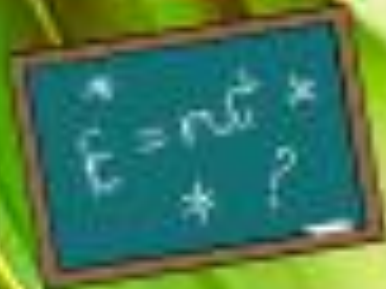
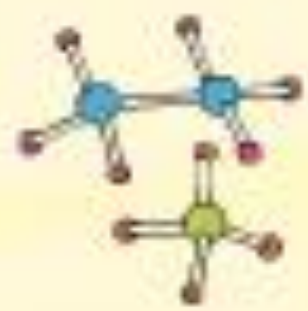


# ВЫВОДЫ:

---

1. Цвет растений определяют пластиды:  
хлоропласты, хромопласты, лейкопласты.
2. Цвет пластид зависит от пигментов:  
хлорофилла, каротиноидов, антоцианов.

000000  
010101  
101010  
110111



КОНЕЦ!

