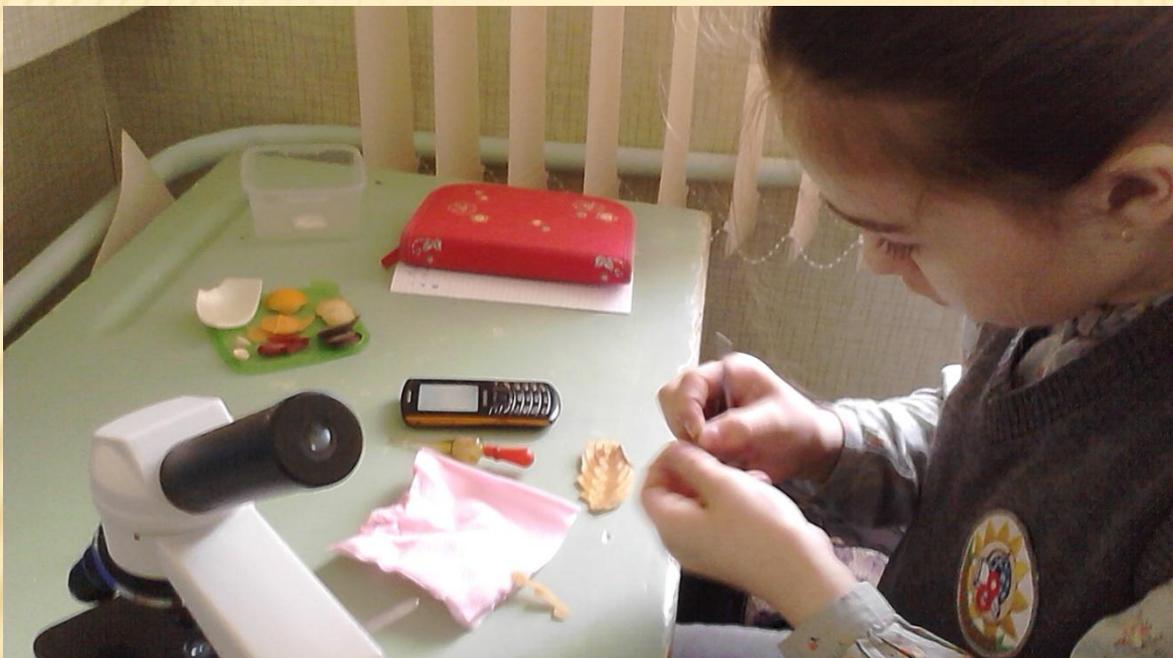


«РАЗНОЦВЕТНЫЙ МИР РАСТЕНИЙ»



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?

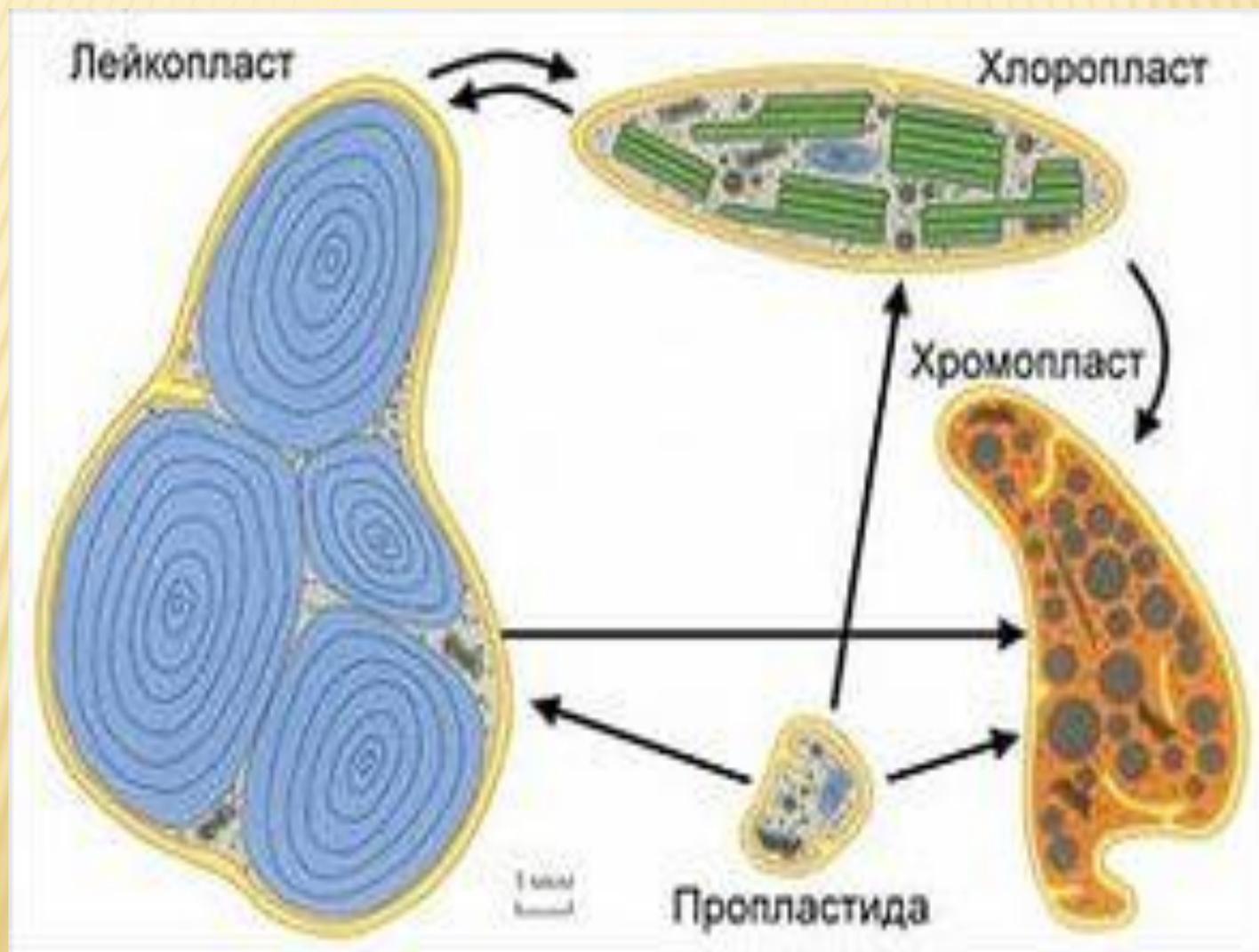
1. Узнать о пигментах растений.

ЗАДАЧИ:

Собрать информацию о растительных пигментах.

Обнаружить пигменты в растительных клетках.

Пластиды.

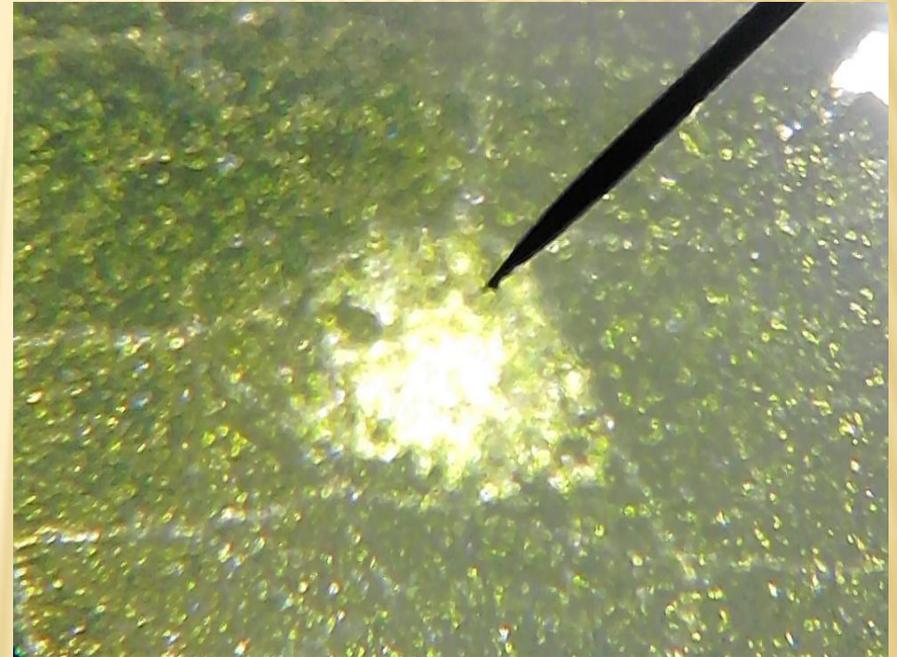


ХЛОРОПЛАСТЫ

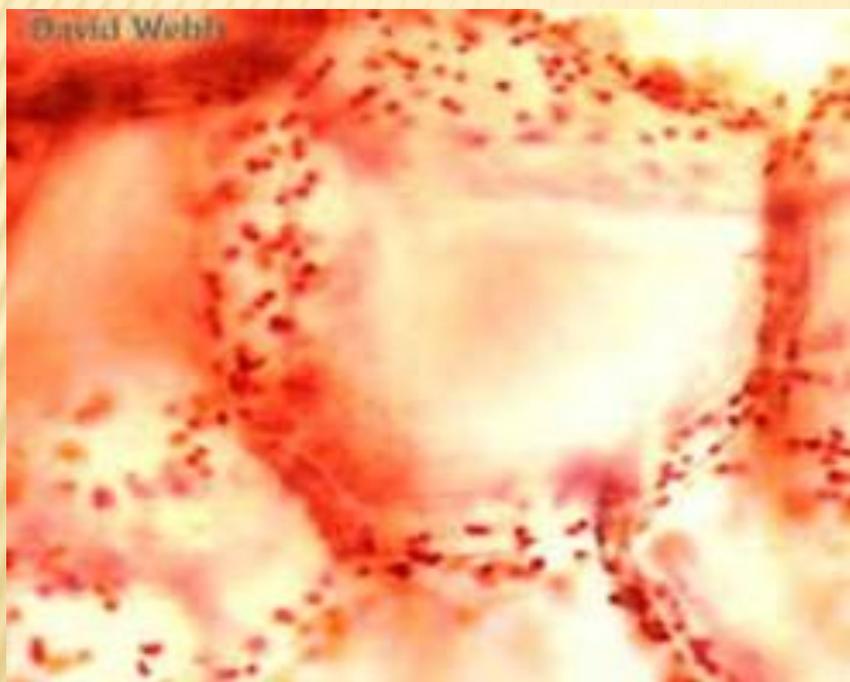
Лист «Рождественская звезда.»:



Хлоропласты в зелёном листе:

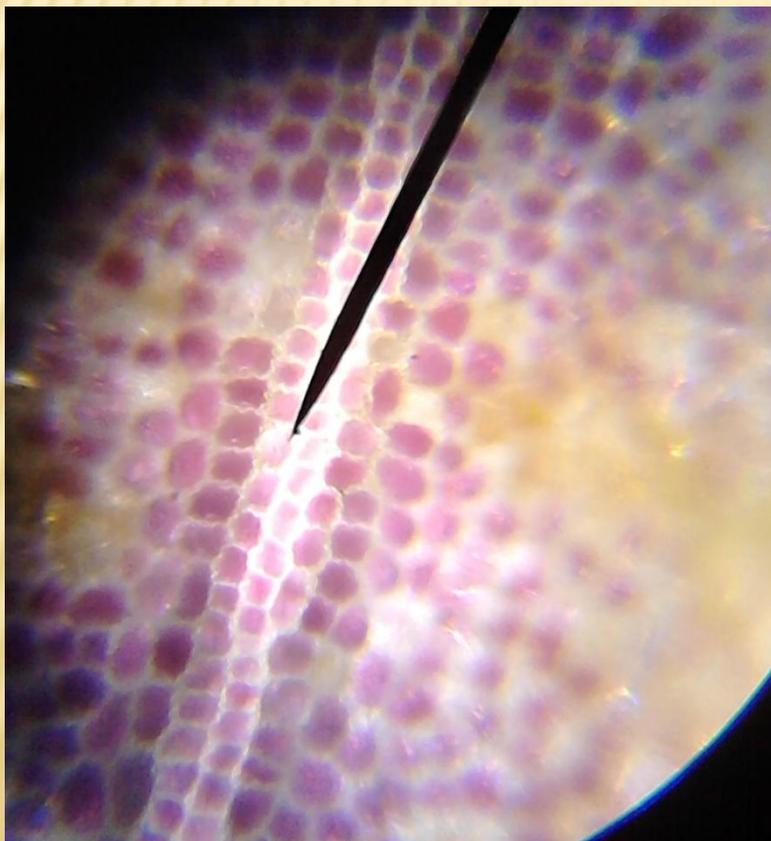


ХРОМОПЛАСТЫ

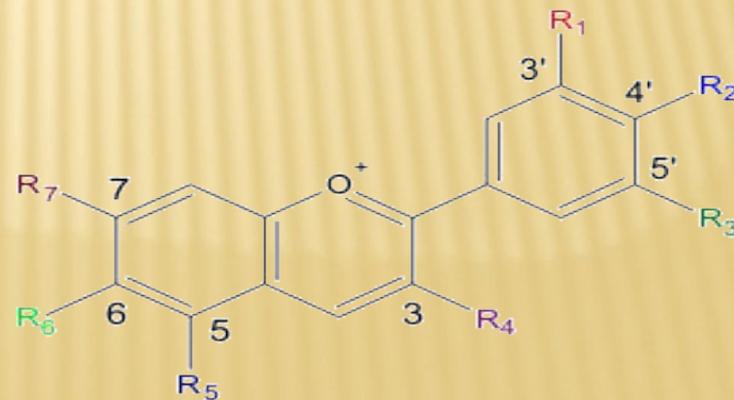


АНТОЦИАНЫ

Антоцианы в клетках
листа

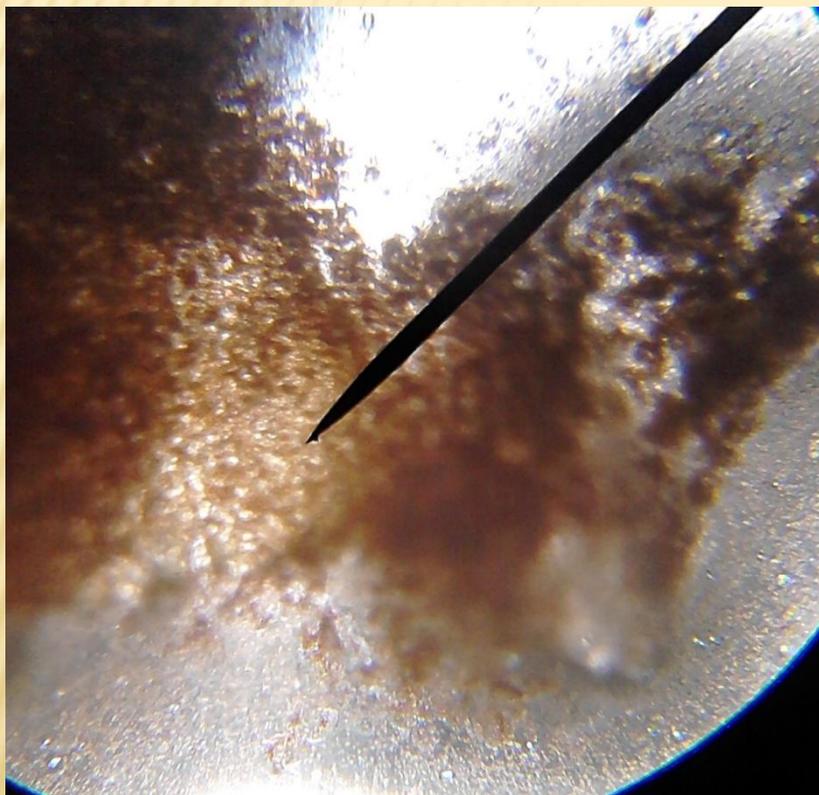


Структура антоцианов



КАРОТИНОИДЫ

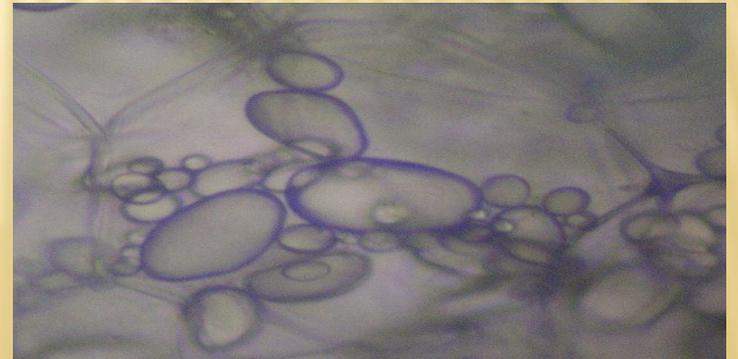
Каротиноиды в моркови



ЛЕЙКОПЛАСТЫ



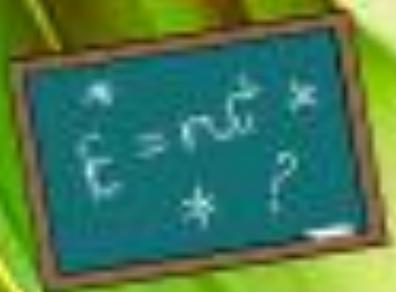
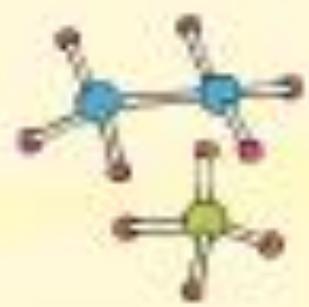
лейкопласты в картофеле



ВЫВОДЫ:

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

000000
010101
2+2=4
2+4=6



КОНЕЦ!

