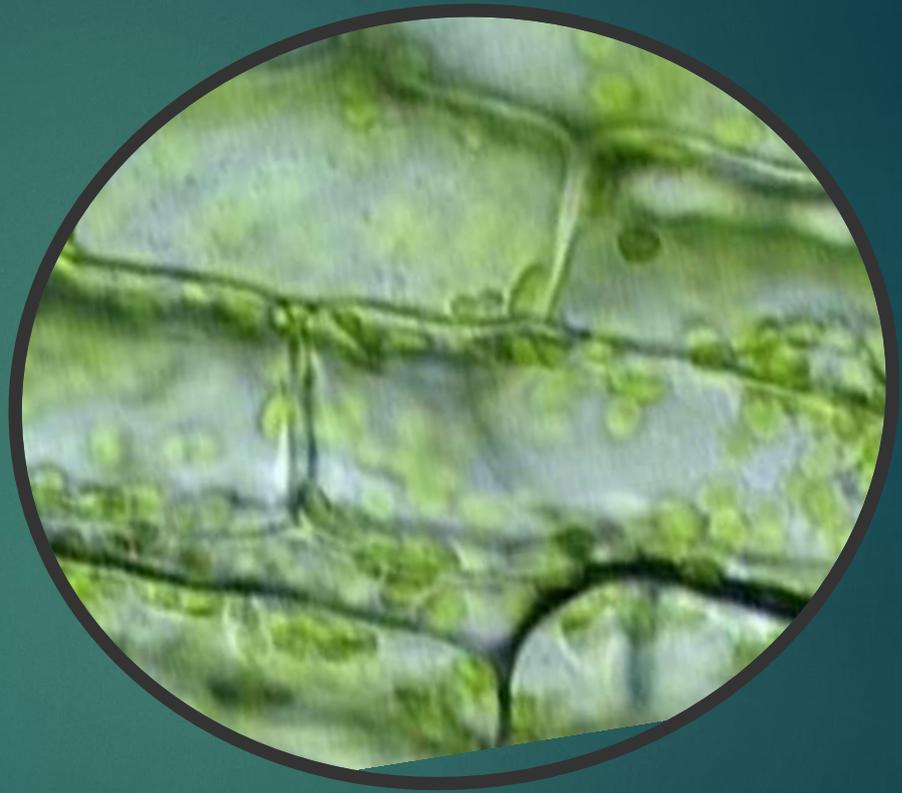


Строение клетки. Пластиды

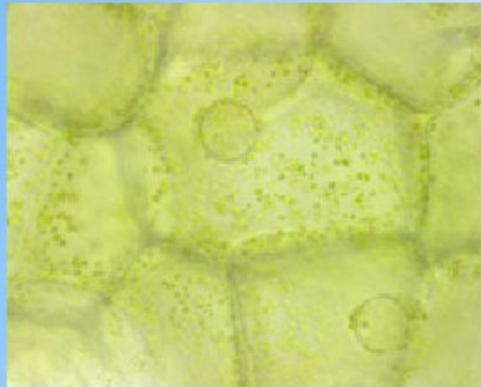


От греч. «вылепленный», «образованный»

ПЛАСТИДЫ

По цвету

ХЛОРОПЛАСТЫ



ХРОМОПЛАСТЫ



ЛЕЙКОПЛАСТЫ



Типы пластид

Хлоропласты

Хромопласты

Лейкопласты

Зелёные пластиды

Цветные пластиды

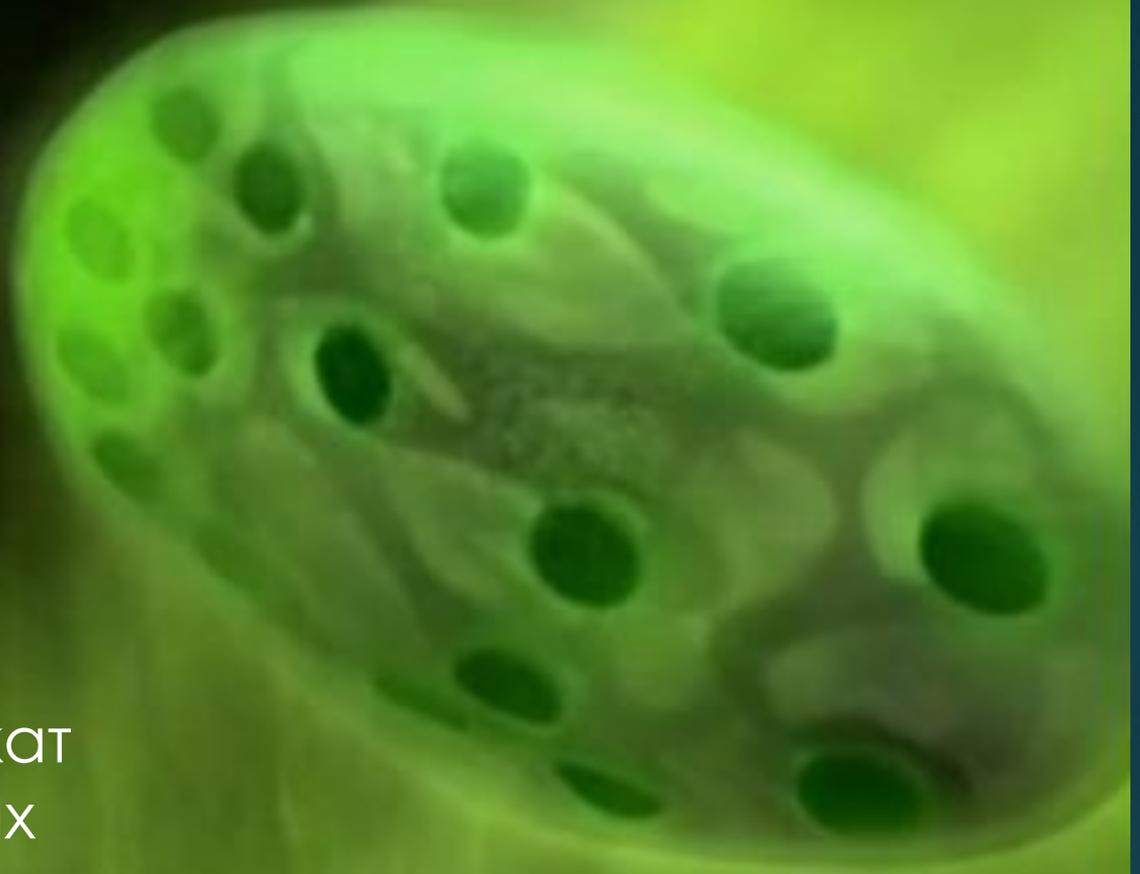
Бесцветные пластиды

Осуществляют
фотосинтез

Окрашивают части растения:
цветки, плоды, стебли, листья

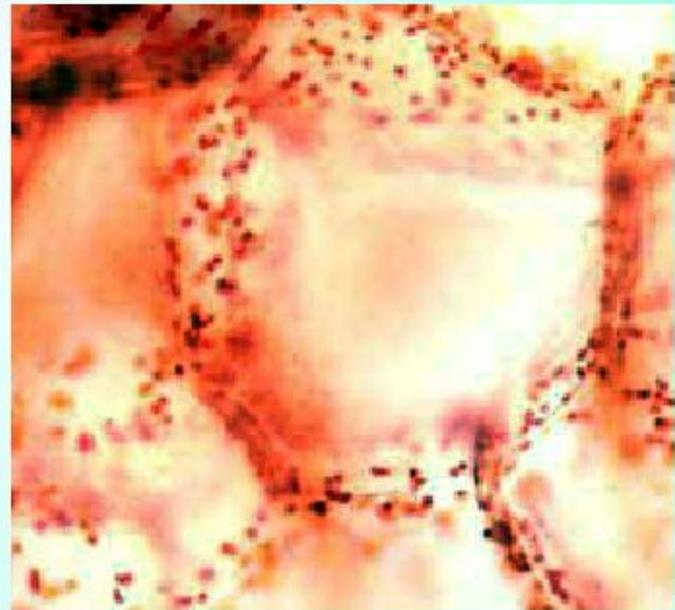
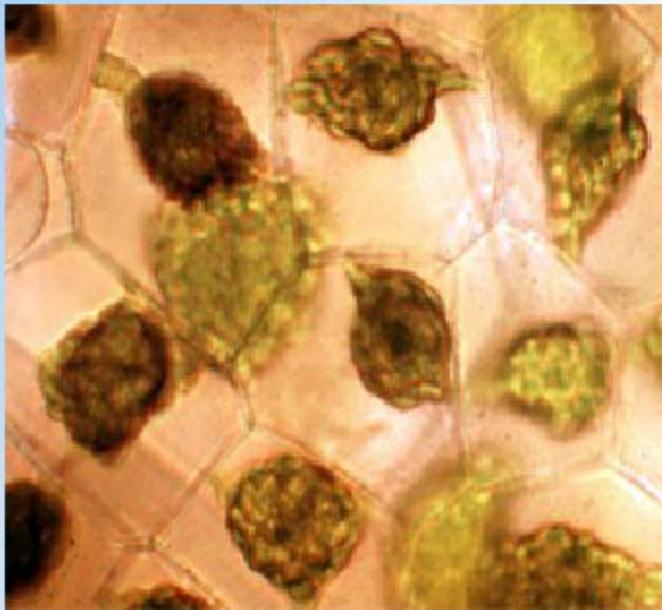
Содержат запасные
вещества

Зелёные клетки растений содержат хлоропласты. В них находится пигмент хлорофилл. Благодаря ему растения имеют зелёный цвет листьев и стеблей



Хромопласты (от греч. chroma – «цвет»)

Каротин(оранжевый) и ксантофилл(жёлтый)





Лейкопласты

(от греч. leucos – «белый»)

Накапливают:

Крахмал

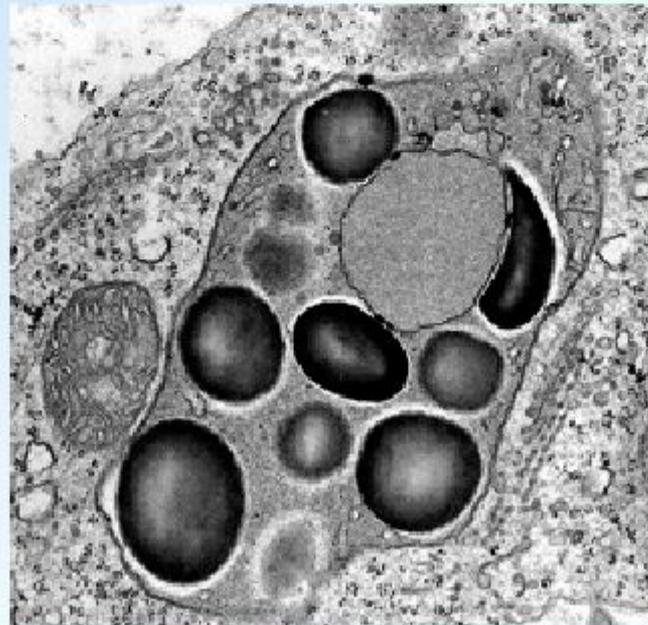
(амилопласты)

Белки

(протеопласты)

Масла

(олеопласты)





?





?





?



CBET



Лабораторная работа

Тема: Строение растительной клетки. Пластиды.

Цель: Познакомиться с пластидами растительной клетки.

Оборудование: Микроскоп, микропрепараты.

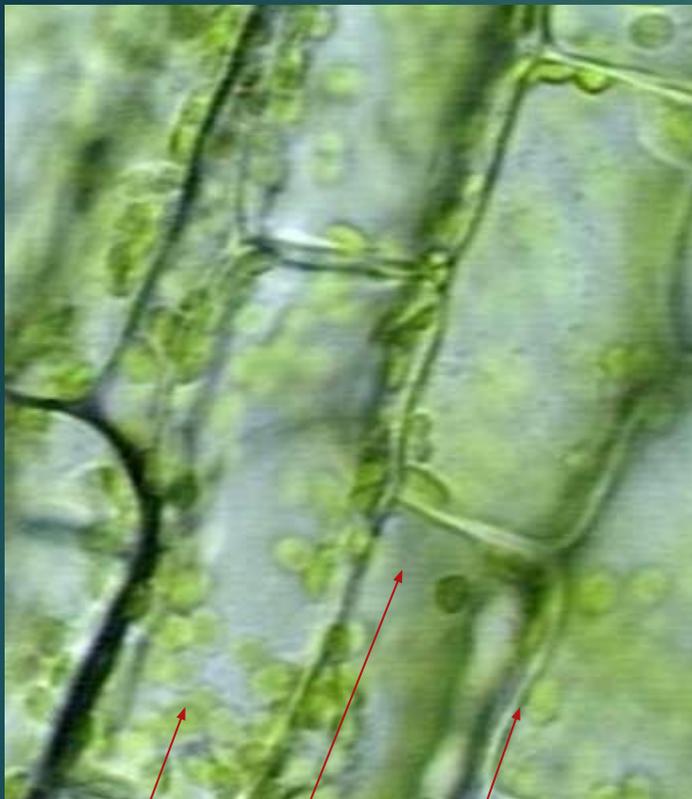
Ход работы:

1. Рассмотреть микропрепарат «лист элодеи»
2. Зарисовать клетки с хлоропластами.
3. Рассмотреть микропрепарат плодов рябины (рис)
4. Зарисовать клетку с хромопластами

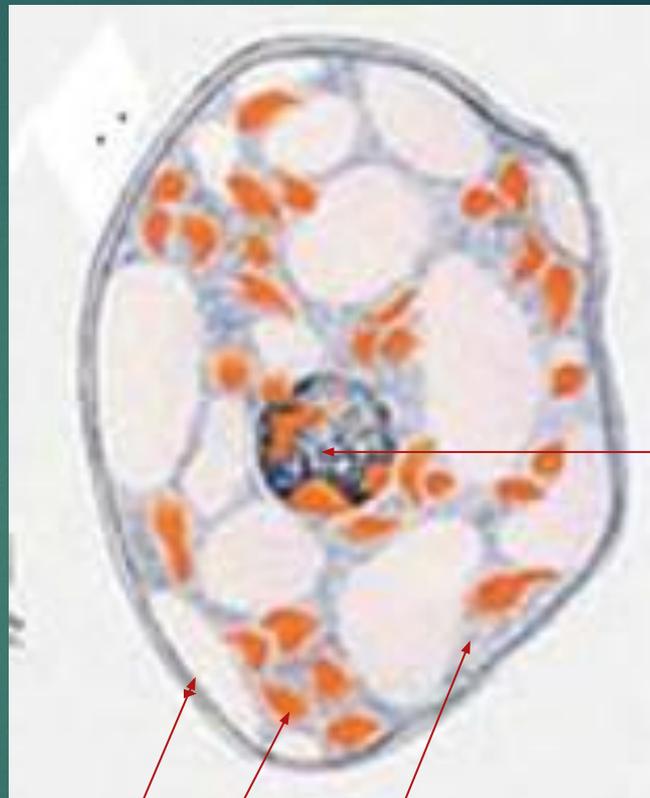
Вывод:

Сделать вывод: Пластиды, виды пластид, их окраска и размещение в растении

Лист элодеи



Плоды рябины



ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ

1. Назвать основные типы пластид.
2. Какие пластиды имеются в клетках зеленых растений?
3. В клетках каких органов растений чаще всего можно встретить хромопласты?
4. Какие пигменты имеются в хромопластах?
5. Какие функции выполняют лейкопласты?
6. Какие взаимные превращения возможны между пластидами?

