

# *Хитрости растений.*

Материалы к уроку  
«Приспособления  
организмов».

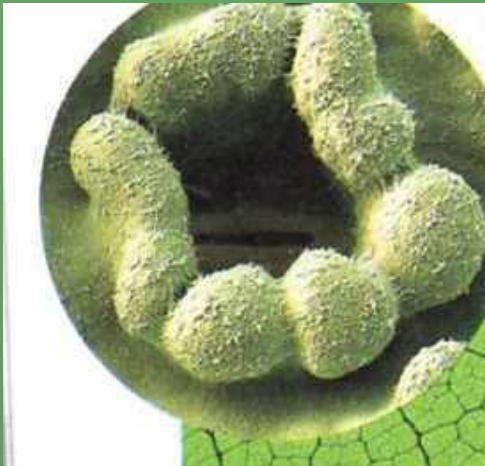
Учитель Заикина Наталья  
Семёновна.

МОУ СОШ №10, г. Красный  
Сулин.

# *Вперед, навстречу загадкам!*

- Растения... Многие не обращают внимания на них, так они привычны, и напрасно.
- Удивительные вещи порой можно обнаружить в организме растений.
- Познакомимся с их маленькими хитростями...

# *Хитрость первая — скрытная.*



- Знаете, что это?
  - Устьица на листьях! Необходимы для газообмена. Ночью закрыты. Находятся, чаще, на нижней стороне листа.
- Как думаете, а где устьица у водных растений?

У водных растений устьица на  
верхней стороне листа.



# *Хитрость вторая — защитная.*



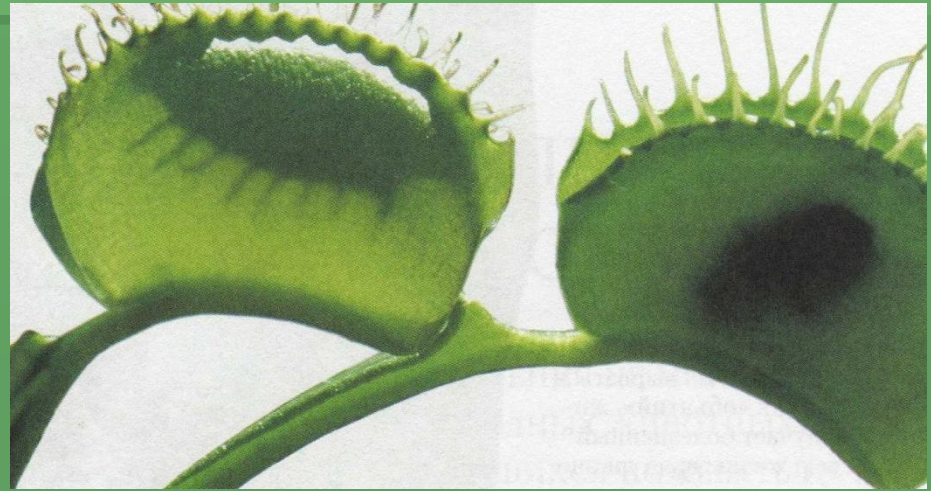
- Стволы и гигантских и комнатных кактусов сплошь покрыты ломкими колючками — листьями, они необходимы для защиты от назойливых пустынных животных.

# *Хитрость третья: охотничья.*



- Рослянка – одна из разновидностей растений – хищников.
- Она растет на болоте
- Это растение только что поймало стрекозу.

# Ловчие аппараты растений.



- Лианы – непентесы и венерина мухоловка тоже растения - охотники.



# *Хитрость четвёртая: привлекающая.*

Внешний вид,  
запах и нектар в  
цветах  
привлекают  
внимание  
насекомых и птиц  
- опылителей.





Для этой же цели служат и  
соцветия.



# *Хитрость пятая — опыляющая.*



У голосеменных растений, также как у некоторых покрытосеменных, образуется огромное количество лёгкой пыльцы, переносимой ветром.

# *Ветроопыляемые покрытосеменные.*

- Кукуруза, пшеница и все остальные злаки, а также представители многих других семейств тоже опыляются с помощью ветра
- Подорожник тоже ветроопыляемое растение.



# *Хитрость шестая: распространяющая.*

- Семена и плоды многих растений имеют приспособления для распространения и расселения.



# Хитрость седьмая: разрушающая.



- Эта хитрость разрушает растение – хозяина, растение – опору; ведь паразит не заботится о сохранении того организма за счёт которого живёт.

# *Что дают хитрости растениям?*

На этот вопрос есть очень простой и понятный ответ:

Хитрости дают возможность выжить, распространиться и не беспокоиться о будущем своего потомства!