

Презентация к уроку биологии
на тему
«Воздушное питание растений.
Фотосинтез»

Учитель биологии
«Щербининской ООШ»
Кондакова Марина Сергеевна



Завтра

Д

П.

Пок.

С

Чки

Древние земледельцы



Эксперимент ван Гельмонта



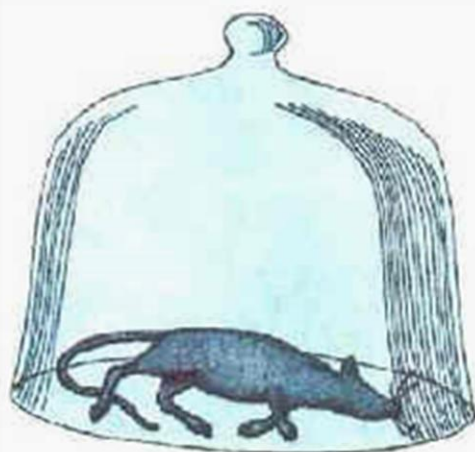
Ян ван Гельмонт
Баптист
(1579 – 1644)



Эксперименты Дж. Пристли



Джозеф Пристли
(1733-1804)



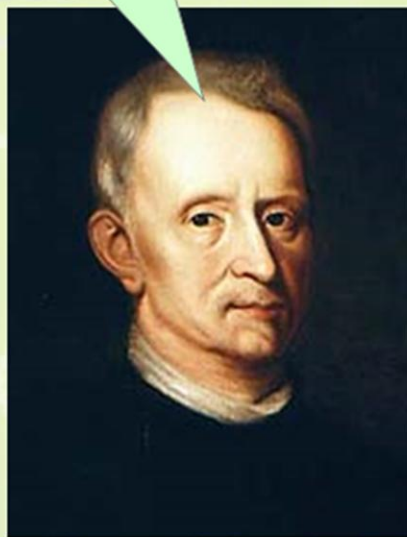
Растения получают питание ...

Из почвы!



Древние
земледельцы

Из воды!



Ян ван Гельмонт
Баптист
(1579 – 1644)

Из воздуха!



Джозеф Пристли
(1733-1804)

**Что нужно сделать, чтобы
выяснить, какая из этих версий
верная?**

**Что нам нужно сделать, чтобы
решить это противоречие?**

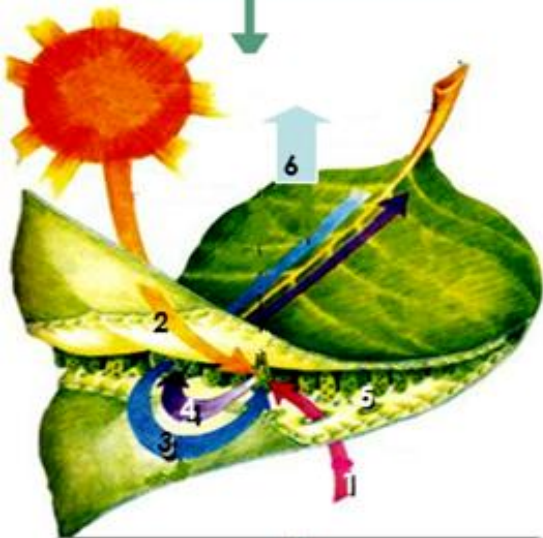
**Как называется процесс
превращения неорганических
веществ в органические?**

A daisy flower with a dark stem is positioned in the lower-left quadrant of the frame. The background is a bright blue sky filled with soft, white, fluffy clouds. A horizontal rectangular banner with a light beige, textured fabric-like appearance is centered across the middle of the image. The word "ФОТОСИНТЕЗ" is written in large, bold, red, serif capital letters on this banner.

ФОТОСИНТЕЗ

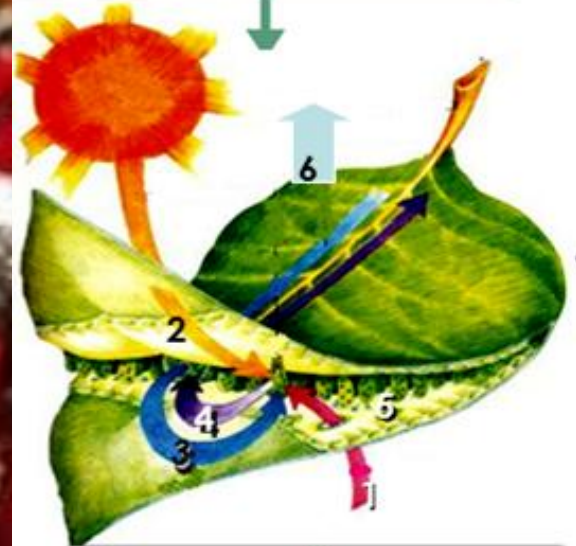
Заполните схему фотосинтеза

Учебник,
стр.100
Абзац №1



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____


Фотосинтез происходит
в основном в верхнем
слое основной ткани
листа



1. углекислый газ
2. солнечные лучи
3. вода
4. _____
5. хлоропласты мезофилла
6. кислород

**Какое вещество образовалось
в листьях? Какое вещество
при обработке раствором йода
дает синий окрас?**

КРАХМАЛ

A close-up photograph of a green leaf with a small insect on its surface. The leaf is vibrant green and shows clear vein patterns. A small, dark insect is visible on the leaf's surface, positioned near the center. The background is a soft-focus green, suggesting a natural outdoor setting.

**Какой пигмент необходим
для протекания
фотосинтеза?**

ХЛОРОФИЛЛ

Хлорофилл разрушается ...



Хлорофилл разрушается ...



**Какое значение имеет
процесс фотосинтеза для
жизни на Земле?**



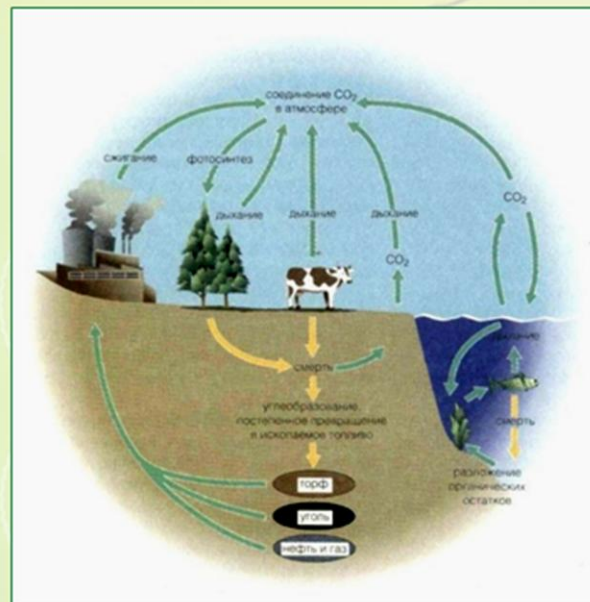
Значение фотосинтеза



Поддерживает
постоянный
состав
атмосферы



Источник органических веществ и
кислорода для все живых организмов



Участвует в круговороте
веществ

A hand with a light-colored sleeve is pointing towards the text on the right side of the image.

Ма-а-а-а-аленький тестик ...

ВРЕМЯ РАБОТЫ:

5 МИНУТ

Проверь своего товарища ...

Правильные ответы:

1. -
2. +
3. +
4. -
5. +
6. +
7. -
8. +
9. +
10. +



**Оцени результат
своего товарища:**
10-9 правильных «5»
8-7 правильных «4»
6-5 правильных «3»

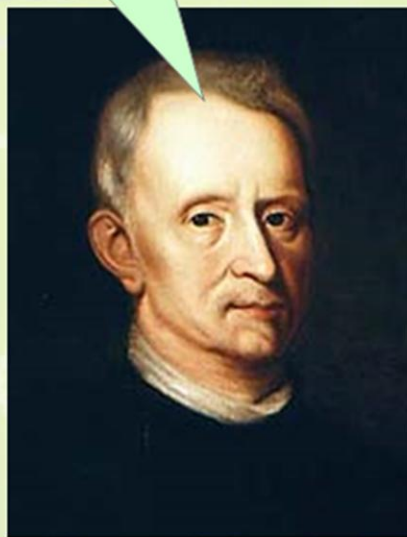
Растения получают питание ...

Из почвы!



Древние
земледельцы

Из воды!



Ян ван Гельмонт
Баптист
(1579 – 1644)

Из воздуха!



Джозеф Пристли
(1733-1804)



СПАСИБО!

Animashka.info

Использованные источники:

1. Загадка <http://zagadochki.ru/zagadki-pro-listya-s-otvetami.html>
2. Изображение листа
<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&stypе=image&lr=14&noreask=1&source=wiz>
3. Изображение опыта Дж. Пристли
<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BE%D0%BF%D1%8B%D1%82%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BB%D0%B8%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&uinfo=sw-1349-sh-643-fw-1124-fh-448-pd-1>
4. Изображение эксперимента Гельмонта
<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%20%D0%93%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%20%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&uinfo=sw-1349-sh-643-fw-1124-fh-448-pd-1>
5. Значение фотосинтеза
<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B0%20%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&uinfo=sw-1349-sh-643-fw-1124-fh-448-pd-1>