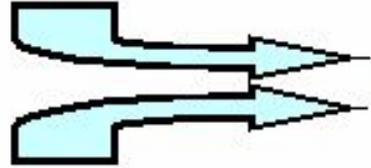


ФОТОСИНТЕЗ

свет

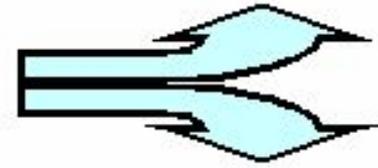
углекислый
газ



вода



органические
вещества



кислород



Фотосинтез

Способностью к фотосинтезу

обладают:

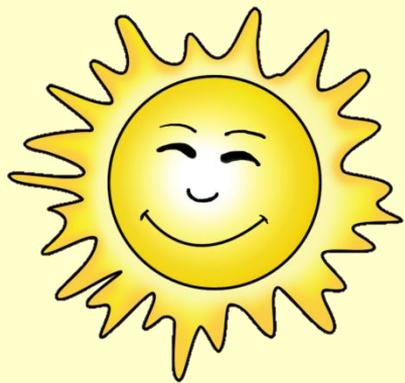
- ☐ зелёные растения
- ☐ некоторые бактерии
- ☐ некоторые протисты



Условия протекания фотосинтеза

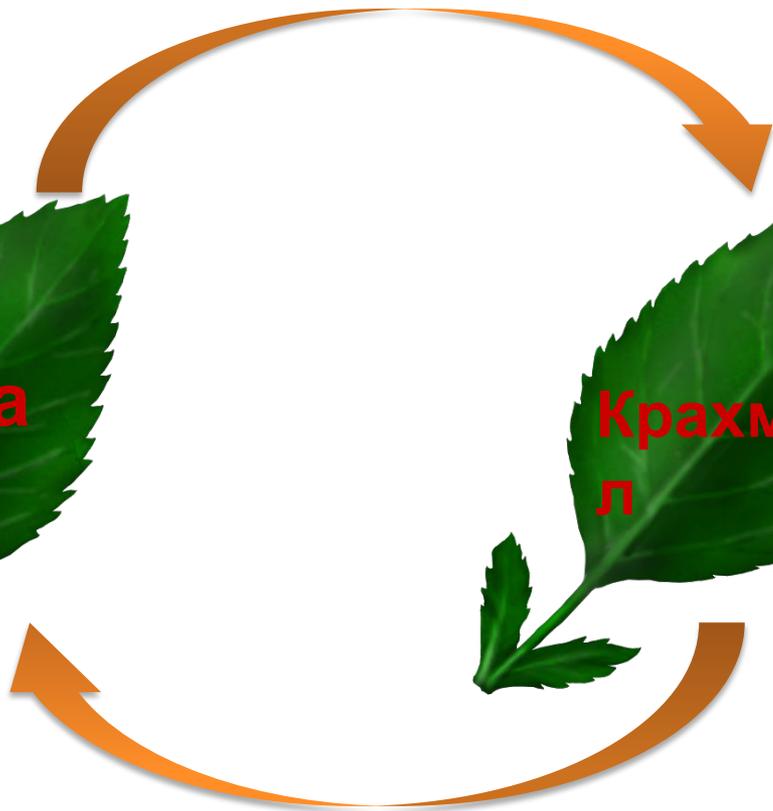
-





Для образования крахмала необходим
солнечный свет.



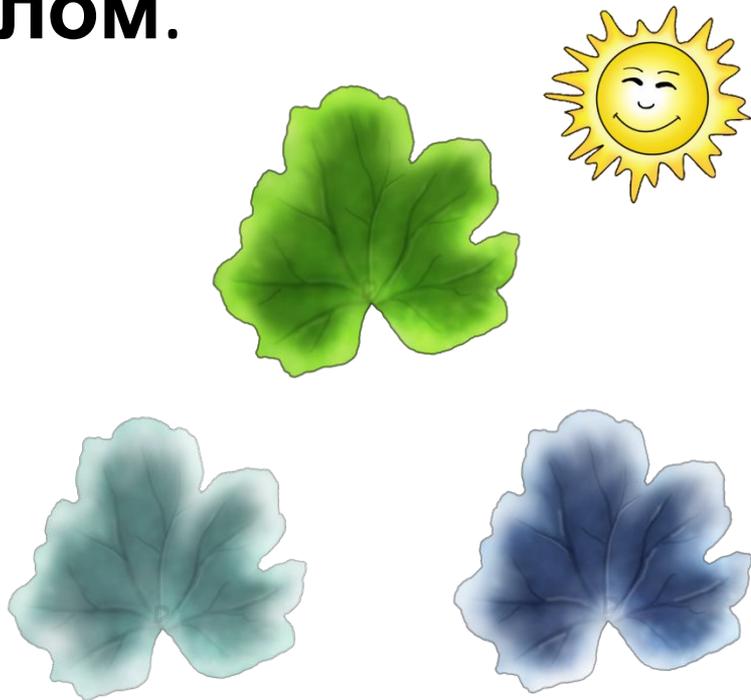


Органические вещества используются растением для различных целей:

- идут на построение тела растения;
- откладываются про запас;
- используются для прорастания семян.



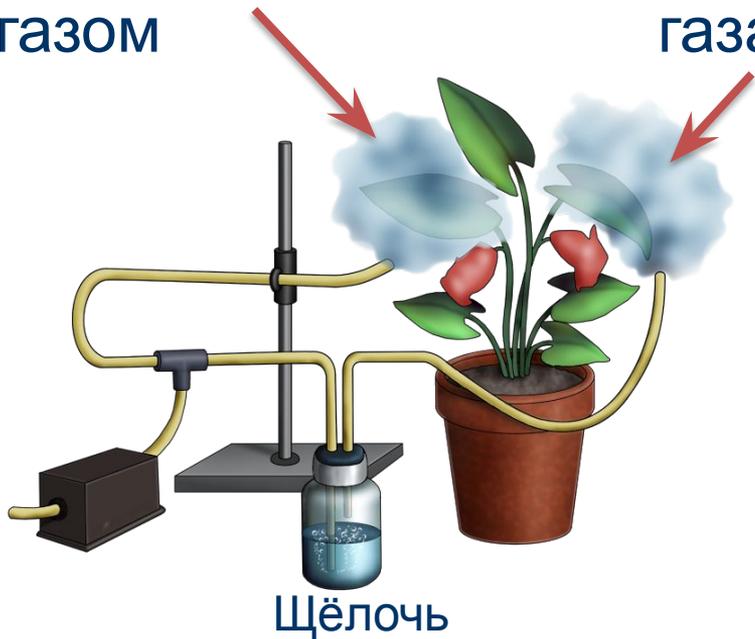
Для образования органических веществ
необходимы **хлоропласты с**
хлорофиллом.



Для образования органических веществ необходим **углекислый газ** и **вода**.

Воздух с
углекислым
газом

Воздух без
углекислого
газа





Углекислый
газ



Углекислый
газ





Растения выделяют кислород только на свету.



ФОТОсинтез



сложный процесс образования в живых клетках, содержащих хлоропласты, на свету органических веществ из углекислого газа и воды с выделением кислорода.

углекисл
ый
газ + вод
а = органически
е вещества + кислород

Благодаря фотосинтезу возможна жизнь на Земле.

В процессе фотосинтеза растения

- ✓ образуют органические вещества;
- ✓ поглощают углекислый газ;
- ✓ выделяют кислород;
- ✓ запасают солнечную энергию.

