

ФОТОСИНТЕЗ И ДЫХАНИЕ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

ФОТОСИНТЕЗ – ЭТО ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЭНЕРГИЮ ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ НА СВЕТУ ЗЕЛЕНЫМИ РАСТЕНИЯМИ. ЭТО ОБРАЗОВАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА СВЕТУ. ФОТОСИНТЕЗ – ЭТО ВОЗДУШНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ.

ФОТОСИНТЕЗ ПРОИСХОДИТ В ХЛОРОПЛАСТАХ ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ.

ХЛОРОФИЛЛ – ЭТО ЗЕЛЕННЫЙ ПИГМЕНТ, С УЧАСТИЕМ КОТОРОГО ПРОИСХОДИТ ФОТОСИНТЕЗ.

УСЛОВИЯ ФОТОСИНТЕЗА

СОЛНЕЧНЫЙ
СВЕТ

УГЛЕКИСЛЫЙ
ГАЗ

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА,
ОПТИМАЛЬНАЯ – +20
+40°C.

ИСХОДНЫЕ ПРОДУКТЫ ФОТОСИНТЕЗА – ВОДА И УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ.

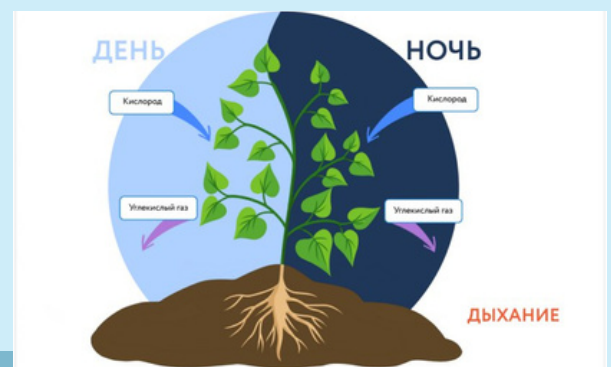
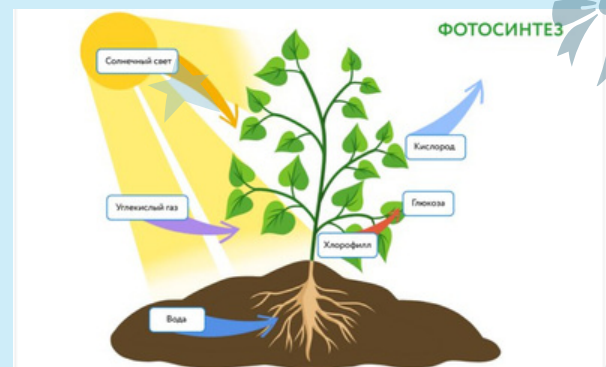
КОНЕЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ФОТОСИНТЕЗА – КИСЛОРОД И КРАХМАЛ.

ДЫХАНИЕ – ЭТО ОКИСЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С ВЫДЕЛЕНИЕМ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЭНЕРГИИ.

ИСХОДНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЫХАНИЯ – КИСЛОРОД И ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА.

КОНЕЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЫХАНИЯ – ВОДА И УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ.

ТРАНСПИРАЦИЯ – ЭТО АКТИВНОЕ ИСПАРЕНИЕ ВОДЫ С ПОВЕРХНОСТИ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ, КОТОРОЕ ПРОИСХОДИТ ЧЕРЕЗ УСТЬИЦА. ТРАНСПИРАЦИЯ СОЗДАЕТ СОСУЩУЮ СИЛУ, КОТОРАЯ ПОМОГАЕТ РАСТЕНИЯ ВСАСЫВАТЬ ВОДУ И МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ПОЧВЫ.



ФОТОСИНТЕЗ И ДЫХАНИЕ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

ФОТОСИНТЕЗ - ЭТО

КАКОВЫ УСЛОВИЯ ФОТОСИНТЕЗА?
НАПИШИ

1)

2)

3)

СООТНЕСИ СТРЕЛОЧКАМИ ИСХОДНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ
ПРОДУКТЫ ФОТОСИНТЕЗА

ИСХОДНЫЕ ПРОДУКТЫ

КОНЕЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

КРАХМАЛ

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ

ВОДА

КИСЛОРОД

РАССМОТРИ РИСУНКИ. ВПИШИ НЕДОСТАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ПОДПИШИ ПРОЦЕССЫ

