

~~Фотосинтез – это процесс образования~~

_____ на
в _____, из _____ и _____, при
этом выделяется _____

- Какое значение имеет фотосинтез для жизни на Земле и для самого растения?

Ответьте на вопросы

- 1) Почему К.А. Тимирязев назвал роль зеленых растений на Земле космической? С 80
- 2) Почему всех жителей Земли (растения, животных, человека) называют детьми Солнца?
- 3) Почему, не смотря на то, что в процессе дыхания растения поглощают кислород, мы знаем, что кислород появляется в атмосфере благодаря растениям?

- **4) Как растения накапливают энергию солнечного света? С 80**
- **5) Почему в атмосфере не увеличивается содержание углекислого газа? с 80**
- **6) Как образуется озоновый слой, каково его значение для жизни на Земле? С 81**
- **7) Как образуется почва? С 108**

• Дыхание

Дыхание растений

Крахмал + кислород → угл. газ + вода + энергия

Все
живые
клетки
растения

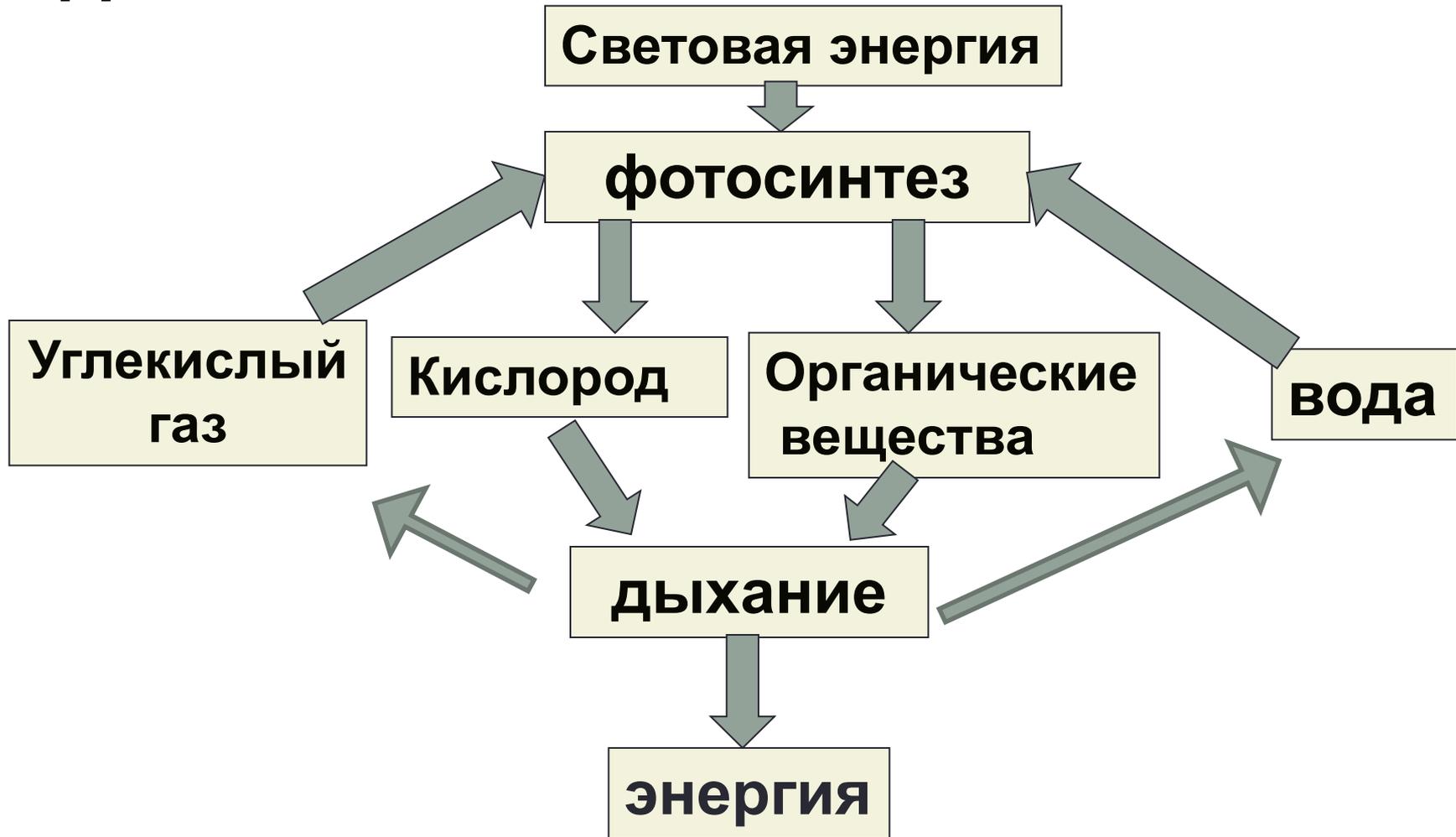
Дыхание - это непрерывный процесс, происходящий
_____, при этом _____ при участии
_____ превращается

в _____ и _____, при этом выделяется

Значение дыхания

- **В процессе дыхания при расщеплении орг. в-в выделяется энергия, которая используется растением на процессы жизнедеятельности (рост, развитие)**

Взаимосвязь фотосинтеза и дыхания



- По схеме расскажите, как взаимосвязаны фотосинтез и дыхание.

Сравнение процессов фотосинтеза и дыхания с110

Черты процесса	Фотосинтез	Дыхание
В каких клетках происходит		
Какой газ поглощается		
Какой газ выделяется		
Что происходит с орг. в-вами		
Нужна ли энергия света		
Поглощается или выделяется энергия		

Что такое обмен веществ?

- **С 85, выпишите определение в тетрадь**

- **Из каких двух процессов складывается обмен веществ в организме растения?**

С 86

- **Почему человек в наши дни пользуется энергией Солнца, которая была накоплена растениями миллионы лет назад?**

Дома:

- § 14-15 вопросы
на странице 85