Задание по «Биология в вопросах и ответах».

Ответы направить на эл. почту: erkisheva17@bk.ru

Классы: 10 В

Дата: 11 декабря

Тема: Фотосинтез и хемоситез

1. Пройди по ссылке и ознакомься с материалом урока:

https://resh.edu.ru/subject/lesson/3917/main/46781/

2. Выполни тренировочные задания:

https://resh.edu.ru/subject/lesson/3917/train/46783/

содержание крахмала. Оказалось, что в белой каёмке листа крахмала нет.

- 3. Выполни задания, ответы направь на эл. почту: erkisheva17@bk.ru
- 1. Установите соответствие между рисунком или описанием опыта и тем,

что этот опыт доказывает.							
1	*	1771г. Английский химик Джозеф Пристли проделал опыт: посадил мышь под стеклянный колпак, и через пять часов животное погибло. При введении же под колпак веточки мяты, мышь осталась живой.					
2		Взяли веточки растения и поместим их в стеклянные сосуды, закрытые крышкой. Наполи банки углекислым газом и плотно закроем. Одну банку поставили в тёмный шкаф. Другую банку выставили на яркий свет. Через сутки открыли банки и опустим в них горящую лучинку. Что мы видим? В банке, которая находилась в тёмном шкафу лучинка погасла. В другой банке лучинка горит.					
3		Выставим на свет на куске стекла под стеклянным колпаком веточку зеленого растения. Края колпака смажем вазелином. Рядом с растением под колпак поставим стакан с раствором, едкой щелочи. Вскоре под колпаком углекислый газ будет поглощен едкой щелочью. Воздух, содержащий углекислый газ, проникнуть под колпак не может, так как края его смазаны вазелином и плотно прижаты к стеклу. Через двое суток снимем колпак с растения, срежем один лист и проверим, образовался ли в его клетках крахмал. При обработке йодом лист не посинеет. Значит, крахмала в листе нет.					
4	Per verse and a second	Комнатное растение, выдержанное предварительно в темноте и прикрепляют с обеих сторон листа этого растения полоску чёрной бумаги. Затем выставляют растение на яркий свет. На следующий день срезают этот лист и обесцвечивают его. Промывают лист и капают капельку йода. Часть листа, закрытая полоской бумаги цвет не изменила. Часть листа, находившаяся на свету, окрасилась в синий цвет.					
5	Опыт с комнатным растением						
	геранью окаймлённой						
		з-за белых, лишённых хлорофилла участков хлорофилла по краю листа.					
	Поставили растение на яркий свет. Через несколько часов срезали один из листьев и проанализировали его на						

- А Органические вещества образуются только при наличии хлорофилла
- Б Необходимость углекислого газа для фотосинтеза.
- В Образование крахмала в листьях на свету.
- Г Выделение растениями кислорода, необходимого для дыхания живых организмов.
 - Д Зелёные растения выделяют кислород только на свету.

1	2	3	4	5

- 2. Выполни тест
- 1. В каких органоидах клетки осуществляется процесс фотосинтеза?
- а) митохондрии, б) рибосомы, в) хлоропласты, г) хромопласты.
- 2. При расщеплении какого соединения выделяется свободный кислород при фотосинтезе?
- а) СО2,б) Н2О,в) АТФ.
- 3. На какой стадии фотосинтеза образуется свободный кислород?
- а) темновая, б) световая, в) постоянно.
- 4. В течение какой стадии в хлоропласте образуется первичный углевод?
- а) световая стадия, б) темновая стадия.
- 5. Что происходит с АТФ в световую фазу:
- а) синтез, б) расщепление
- 6. В хлоропласте световые фазы фотосинтеза протекают в:
- а) строме; б) гранах и строме; в) гранах и тилакоидах; в) в мембранах тилакоидов