

Химическое действие света

• Отбеливание и выцветание, загар



Этап фотографирования

съемка

проявление

фотопечать

Что делают

Вид изображения





Этап фотографирования

съемка

проявле-

фотопечат ь

Что делают

Освещают чувствительный слой фотопластинки-кристаллики бромида серебра AgBr, внедренные в желатин. Квант энергии отрывает электроны от некоторых ионов брома, которые захватываются ионами серебра. В зернах AgBr образуются нейтральные атомы, количество которых пропорционально освещенности пленки.

Проявитель гидрохитон восстанавливает бромистое серебро в свободное металлическое серебро. В процессе закрепления: удаление из фотослоя всех светочувствительных кристаллов бромида серебра. Промывка пленки в воде.

Негатив проецируют на фотобумагу с изображением проявляют, промывают, сушат.

Вид изображения

Нейтральные атомы образуют скрытое изображение объекта съемки

Негативное изображение

Позитивное изображение

Негатив и позитив



Фазы фотосинтеза.

Установите соответствие между характеристиками фотосинтеза и фазами, для которых они характерны. Внесите полученный результат в таблицу.

А.Фотолиз воды.

Б.Расходование энергии АТФ

В.Выделение молекулярного кислорода

Г.Возбуждение молекул хлорофилла

Д.Протекает в строме хлоропластов

Е.Протекает на мембранах тилакоидов

Ж.Восстановление углекислого газа

3. Образование глюкозы

И.Синтез АТФ

К.Образование НАДФ- Н2

1.Световая

2.Темновая

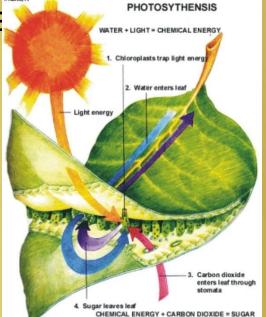
Α	Б	В	Γ	Д	E	Ж	3	И	К

1	A	Органические вещества образуются только при наличии хлорофилла.
2	Б	Необходимость углекислого газа для фотосинтеза.
3	В	Образование крахмала в листьях на свету.

Выделение растениями кислорода, необходимого для дыхания живых организмов. Опыт с комнатным растением Зелёные растения 5 Д геранью окаймлённой выделяют Своё название это растение получило из-за кислород только на белых, лишённых хлорофилла участков свету. хлорофилла по краю листа. Поставили растение на яркий свет. Через несколько часов срезали один из листьев и проанализировали его на содержание крахмала. Оказалось, что в белой каёмке листа крахмала нет.

Задача

Фотосинтез в зеленых листьях растений интенсивно происходит при поглощении красного света длиной волны 0,68×10⁻⁶м. Вычислите энергию соответствующих фотонов. Объясните зеленый це



Задача №2

Для уничтожения микробов в операционном помещении используются бактерицидные лампы. Вычислите энергию кванта излучения такой лампы, если длина его волны 0,25×10⁻⁶м. Почему видимый свет не оказывает бактерицидного действия.