1. Как думаете, к какому царству принадлежит организм, изображенный на рисунке? Почему?



Царство животные. Это молюск, но из-за цвета и формы можно ответить не правильно, что это растение. Ведь зелёный цвет как правило преобладает в клетках с хлоропластами, т. е. в клетках растения.

1. У растений нет сердца, которое могло бы перекачивать жидкости по организму. Как думаете, как же им удается «поднимать» воду из корней в листья?

У них в теле есть своеобразные насосы, которые перекачивают воду по организму.

1. Если взять зерна пшеницы, растереть их, добавить воды (приготовить тесто) а затем капнуть йод, то тесто окрасится синим. Какой вывод можно сделать из этого эксперимента?
   1. Семя пшеницы содержит только белки в качестве запасных веществ
   2. Семя пшеницы содержит белки и крахмал в качестве запасных веществ
   3. Семя пшеницы содержит только крахмал в качестве запасного вещества
   4. Семя пшеницы содержит крахмал и, возможно, другие вещества

Ответ: d.

1. Очень часто у организмов, которые переходят к паразитическому образу жизни, «упрощается» строение. Как думаете, чем это можно объяснить?

Организмы с паразитическим образом жизни как правило не «работают», к примеру не переваривают пищу.

1. Какой опыт можно провести, чтобы показать, что растение выделяет кислород только на свету?

Поставить растение в место, где нет света.

1. Если развести дрожжи в теплой воде в стакане, добавить туда сахар и подождать 10 минут, выделится довольно много газа. Как думаете, можно ли этим газом потушить свечу?

Можно, потому что газ, который выделится в результате химической реакции будет углекислым.

1. Существуют растения-хищники, которые ведут охоту на насекомых и на другие группы животных. Однако, необходимые органические вещества растения все же получают с помощью фотосинтеза. Для чего же им прибегать к такому сложному способу добычи пищи?

Этим растениям нужны минеральные вещества, а в почве их не достаточно. Из-за чего им приходится искать их в другом месте.



1. Для адаптации к различным условиям у растений есть масса приспособлений. Как думаете, от чего защищает или для чего нужно наличие плотного воскового слоя на листьях?



Для сохранения воды.