

Листочек для самостоятельного исследования "Загадка мха и опада"

Вопрос №1 Посмотрите на фотографии мхов, сделанные в лесу. Вам ничего не кажется странным?

Вспомните, что вы знаете о разных лесах.

Какая информация о деревьях леса содержится в изображениях?

Что на снимках может послужить подсказкой для ответа на вопрос №1?



Листочек для самостоятельного исследования "Загадка мха и опада"

Вопрос №2 Как мох оказался на поверхности, ведь каждый год сверху падает много листьев и веток?

Опадом называют листья, ветки, плоды и цветки, упавшие на поверхность почвы. С опадом на поверхность почвы поступают органические вещества, синтезированные растением, и минеральные вещества, впитанные растением из почвы, как из верхних слоев, так и глубоких.

На снимках видно, как палые листья могут покрывать землю (на этих снимках мха не видно и неизвестно, есть ли мох под листьями).

Казалось бы, палые листья перекрывают доступ света ко мху и мох должен погибнуть. Почему же мы видим дернинки мхов, не покрытые листьями? Почему не погибает мох в лесах?



Листочек для самостоятельного исследования "Загадка мха и опада"

Исследование Оказавшись в лесу, поищите мох, найдите дернинки мха (открытые и скрытые опадом). Сфотографируйте мох и деревья рядом с ним, отметьте (например, ленточками) деревья, под которыми вы нашли мох.

Повторите наблюдение и фотосъемку несколько раз — весной, летом и осенью. Установите, что произошло со мхом и опадом на наблюдаемом участке.

Выясните в лесу, при каких обстоятельствах мхи могут оказаться не покрытыми опадом? Связано ли это с особенностями формы побегов мхов разных видов?

