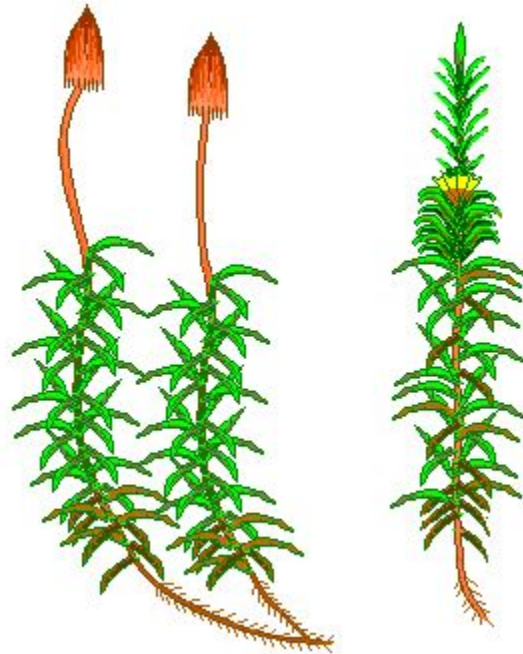


Биоуроки

Строение зелёного мха кукушкин лён



Практическая работа №15

Издали мхи напоминают ковёр или мех зеленоватого, красного или бурого цвета. Вблизи можно увидеть, что ворсинки ковра – это стебельки с листочками.

Листочки мхов состоят обычно из одного слоя клеток. Стебли мхов выносят листья к свету. У многих мхов на стеблях есть тонкие выросты – ризоиды, которыми они цепляются за грунт.

Зелёный мох **кукушкин лён** – небольшое растение, обычно не более 20 см.

У **кукушкина льна** стебли буровато-зелёные, неветвящиеся, густо покрыты узкими листьями.

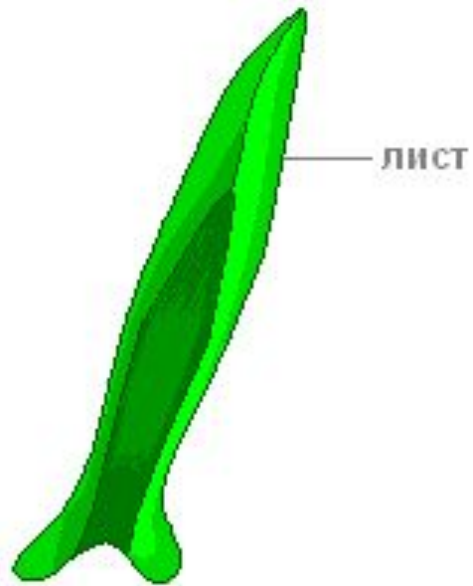
Мхи растут густыми дернинками. Дождевая вода помогает попасть сперматозоидам на верхушки женских растений. Проникают к яйцеклеткам, происходит оплодотворение, и образуется зигота.

На следующий год из зиготы развивается коробочка со спорами. Спора попадает на влажную почву и прорастает, образуя тонкую зелёную нить. Нить ветвится; на ней появляются почки, из которых вырастают побеги мха.

Что делаем. Рассмотрите растение зелёный мох кукушкин лён. Найдите: стебель и листья, ризоиды, (*тонкие бурые выросты*), ножку и коробочку (*на верхушке стебля*).

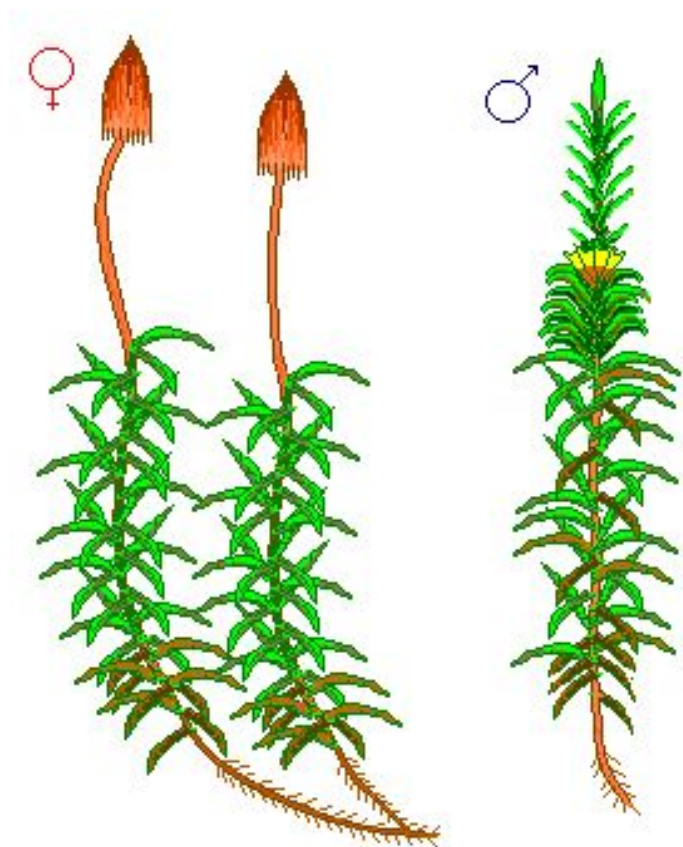


Рассмотреть лист под микроскопом и зарисовать в тетради.



Определить мужское это, или женское растение.

Определить форму стебля (ветвистая, неветвистая).

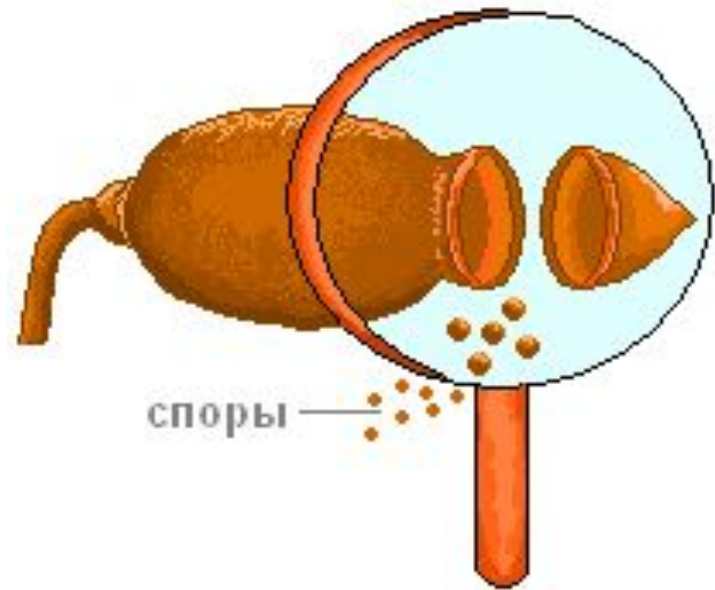
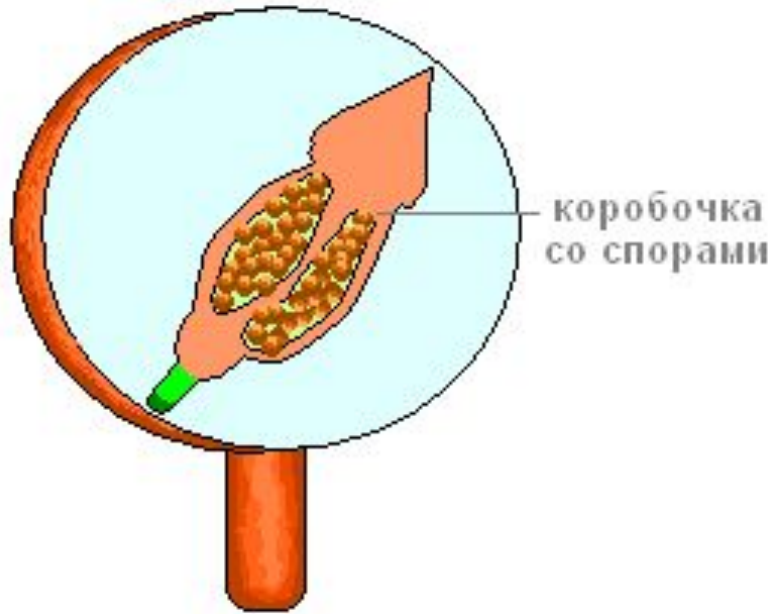


Определить мужское это, или женское растение.

Что делать дальше. Снять препаровальной иглой колпачок и рассмотреть коробочку с крышечкой. Изучить строение.



Под лупой рассмотреть продольный разрез коробочки с крышечкой и внутри найти споры. Рассмотреть споры под лупой.



Приготовить к отчёту: рисунок внешнего вида с надписями частей растения (стебель, листья, ножка, коробочка, покрытая колпачком). Указать пол данной особи.

