

Станция «Цитология и микроскопия»

Задание №1

Вы криминалист, и сегодня у вас не совсем обычное дело. В одной из лабораторий по выведению новых пород карпов, случилась кража пары рыб производителей, причем похититель разбил аквариум и скорее всего одна из рыб поранилась, так как на полу были замечены капли крови. Злоумышленнику удалось скрыться, но на спецовке работника по уходу за рыбами обнаружилось странные коричневые пятна. Он утверждает, что это толи томатный сок, который он пил в столовой, то ли акварельная краска, которой рисовал табличку. У вас в одной из пробирок находится раствор акварели, в другой томатный сок в очень малой концентрации, а в еще одной смыв со спецодежды сотрудника. Правда есть еще одна проблема: этикетки, что в какой пробирке куда-то делись. Определите, в какой пробирке что, находится и что за пятно оказалось на спецовке рабочего. Заполните протокол

Правила работы криминалиста.

Работа производится аккуратно

Для каждой жидкости своя пипетка

Жидкости из разных пробирок не должны смешиваться

Отбор жидкости производится со дна пробирки

В случае если препарат необходимо переделать, предметное стекло тщательно вытирается салфеткой. Покровное стекло в таком случае меняется на новое.

После окончания работы, все предметные стекла необходимо тщательно протереть салфеткой.



Станция «Цитология и микроскопия» 2023

Отчет к заданию №1

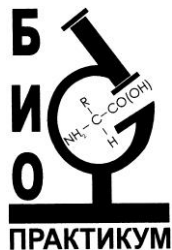
Регистрационный номер _____

Класс _____

Протокол криминалиста

Проба	Описание	Вывод (что в пробирке)
1		
2		
3		

Пятно на спецовке рабочего это _____



Станция «Цитология и микроскопия»

Задание №2

Вы сотрудник кафедры ботаники, так случилось, что лаборант готовящий материалы к лекции заболел, а профессор прибудет только к лекции. На лекции пойдет речь о размножении растений и вам надо поставить препарат на демонстрационный микроскоп. Известно какое место надо найти на одном из препаратов отложенных, заболевшим лаборантом, а также известно, что один из отложенных препаратов не соответствует этикетке на нем наклеенной. На все у вас всего 20 минут, и не забудьте оставить профессору записку.



Станция «Цитология и микроскопия» 2023

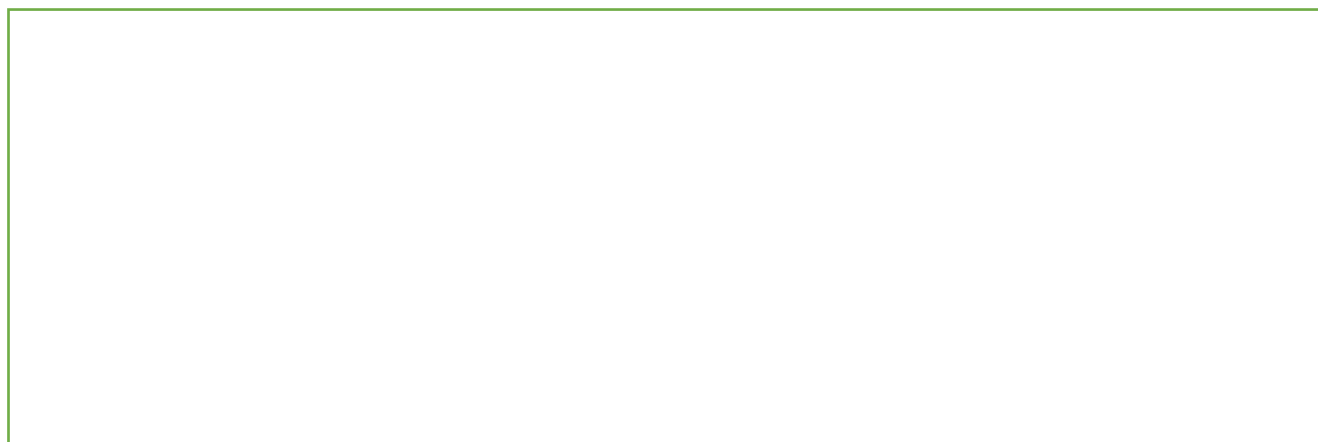
Отчет к заданию № 2

Регистр номер _____

Класс _____

Записка сотрудника кафедры профессору

Уважаемый товарищ Сотин, я подготовил микроскоп с препаратом № _____ и установил его так как вы просили, и на том месте, где вы просили, (фото _____) общее увеличение объекта составляет _____ крат. К тому же хочу заметить что препарат № _____ не стоит использовать так как на нем представлен совсем другой объект, скорее всего это _____, но на всякий случай я сделал его зарисовку:



Вердикт профессора _____