

1.4 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИИ

Где проводятся научные исследования? Проводятся ли они только в лабораториях? Например, некоторые исследования, направленные на изучение растений и животных, могут проводиться на открытом воздухе, то есть в полевых условиях. Большинство исследований проводится в лабораториях. Хотя проведение исследования – увлекательный процесс, важно знать технику безопасности. Чтобы обезопасить себя и окружающих, необходимо соблюдать определённые правила безопасности в лаборатории (табл. 1.1).

Таблица 1.1. Правила безопасности в лаборатории

Следуйте инструкциям	Запрещается
• Перед началом эксперимента ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. • Строго следуйте инструкциям учителя при выполнении работы. • Убедитесь, что все приборы работают исправно. • Используйте приборы и химические вещества с осторожностью и строго по назначению. • Берегите волосы и одежду при работе с нагревательными приборами. • Соблюдайте чистоту. Очистите использованные приборы. • После окончания эксперимента приведите рабочий стол в порядок. Храните все приборы в специально отведённых для них местах. • После окончания работы в лаборатории откройте окна и проветрите помещение. Вымойте руки с мылом	• Нельзя входить в лабораторию без разрешения учителя. • Нельзя проводить эксперименты без разрешения учителя. • При работе с колющими и режущими инструментами (скальпелем, ножницами, препаровальной иглой) запрещается направлять остриё на себя или окружающих. Следует держать их за рукоятку. • Во время проведения экспериментов нельзя нюхать и пробовать на вкус химические вещества. Направляйте отверстие пробирки или колбы от себя. • Нельзя нюхать и пробовать на вкус грибы и растения, чтобы избежать интоксикации и аллергических реакций. • Нельзя играть в лаборатории, употреблять пищу и напитки. • Не прикасайтесь к электрической сети в лаборатории и включённым в неё приборам





Выполните задание

На рисунке 1.17 вы видите учёного, проводящего научный эксперимент. Какие правила безопасности он соблюдает во время работы?

Рисунок 1.17. Соблюдение правил безопасности в лаборатории



Таблица 1.2. Знаки безопасности

Знак	Тип знака	Значение	Знак	Тип знака	Значение
	Предписывающий знак	Наденьте защитные очки		Предупреждающий знак	Внимание! Опасные, ядовитые вещества!
	Предписывающий знак	Наденьте защитные перчатки		Предупреждающий знак	Внимание! Легковоспламеняющееся вещество!
	Предупреждающий знак	Внимание! Опасность!		Предупреждающий знак	Биологическая опасность!



Ключевые понятия

- Во время работы в лаборатории необходимо соблюдать правила безопасности.
- Необходимо знать и понимать значение знаков безопасности.