

1.2 КАКИМИ КАЧЕСТВАМИ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ?

Ниже приведены важные качества, которыми должен обладать исследователь.

Важные качества исследователя

Я:

- **Любознательный(ая).** Я задаю себе много научных вопросов и ищу ответы на них.
- **Решительный(ая).** Уверен(а) в принятых мной решениях. Не сдаюсь, даже если сталкиваюсь с трудностями на своём пути.
- **Непредвзятый(ая).** Существует много способов решения проблемы, поэтому я прислушиваюсь к мнению других. Я готов(а) изменить свои взгляды, если они ошибочны.
- **Умеющий(ая) работать в команде.** Мне нравится работать в гармонии с окружающими меня людьми.
- **Объективный(ая).** Я не считаю достоверной или правильной только ту информацию, которая соответствует моим предпочтениям. Я объективно фиксирую результаты исследований и ищу доказательства, подтверждающие мои выводы.
- **Скептический(ая).** Я не воспринимаю всю полученную мной информацию как абсолютную правду, я следую пословице «Доверяй, но проверяй».
- **Скромный(ая).** Не горжусь своим успехом и всегда готов(а) признать свои ошибки и исправить их.
- **Честный(ая).** Я не буду обманывать и поступать нечестно для получения желаемого результата.
- **Ответственный(ая).** Я с разумной бережливостью отношусь к природе, не загрязняю окружающую среду и избегаю расточительного использования её ресурсов.

Рисунок 1.6. Список качеств, которыми должен обладать исследователь

Каждому юному исследователю важно обладать вышеперечисленными качествами, чтобы усваивать новые знания и применять их на практике.

Какими качествами, приведёнными выше, обладаете вы?

Исследователи очень любознательны, они изучают тайны природы, находят ответы на проблемные вопросы и предлагают способы их решения. Чтобы подтвердить достоверность предложенных идей, они должны предоставить необходимые доказательства. Для этого они проводят наблюдения и эксперименты. Исследователи обладают твёрдой решительностью, готовы преодолевать любые трудности на своём пути, не унывают, если потерпели неудачу, и продолжают усердно работать. Они используют разные подходы, чтобы найти оптимальное решение проблемы.

Как вы считаете, почему исследователям важно уметь сотрудничать и быть объективными?



Ключевые понятия

Для того чтобы изучать науку и применять новые знания на практике, важно обладать такими качествами, как любознательность, решительность, ответственность, честность, скромность, непредвзятость, объективность, здоровый скептицизм, умение сотрудничать.



Выполните задание

Мирзакамол Аюбов – учёный-биолог, внёсший большой вклад в развитие сельского хозяйства Узбекистана. Он вывел сорт хлопчатника с ранним цветением и созреванием, дающий качественное волокно.

Когда-то в Узбекистане коробочки хлопчатника созревали позже, чем в южных странах, и сезон сбора урожая длился до поздней осени. «Нам нужны скороспелые сорта хлопчатника», – думал молодой Мирзакамол, будучи ещё учащимся школы. В школьные годы его заинтересовало новое направление биологии. Он задавал своим наставникам много вопросов о растениях.

В поисках ответов на вопросы о жизненных процессах растений изучил мнения многих специалистов. Он также смог сделать научные выводы на основе результатов своих исследований.

Благодаря многолетним исследованиям Мирзакамол Аюбов добился изменения некоторых свойств хлопчатника, передаваемых от поколения к поколению, и сумел создать новый сорт с полезными свойствами.

Скажите, какими качествами исследователя обладал учёный, чтобы добиться успеха в создании нового сорта хлопчатника? Обсудите свои ответы в группах и представьте их одноклассникам.



Рисунок 1.7. Мирзакамол Аюбов проводит исследования.