Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёный изучал пищевые предпочтения мух вида *Drosophila melanogaster*. Для этого он приготовлял по 5 пробирок с разными вкусовыми добавками, в остальном состав корма был одинаковым. Затем учёный сажал мух в пробирки и считал количество куколок на стенках пробирок через 10 дней после посадки мух. Результаты учёный занёс в таблицу.

	Арбуз	**Груша**	**Виноград**	**Персик**	**Апельсин**	**Контроль**
Среднее количество куколок в пробирке	46,6	58,0	46,6	50,2	71,4	68,4

Какую *нулевую гипотезу** смог сформулировать исследователь перед постановкой эксперимента? Объясните, почему все пробирки должны содержаться при одной температуре во время эксперимента. Почему каждый вкус был повторён в пяти пробирках при данном эксперименте?

(**Нулевая гипотеза* — принимаемое по умолчанию предположение о том, что не существует связи между двумя наблюдаемыми событиями, феноменами.)