

Ситуационная задача по разработке эксперимента

Зимой улицы городов посыпают смесью соли и песка. К сожалению, после одного дня хождения по такой смеси на обуви выступает белый налет. Его можно смыть водой, но как только обувь на улице намокает (внезапное потепление), налет выступает вновь, даже если она не соприкасалась со смесью соли и песка. Как удалить налет с обуви? Одни предлагают использовать сок лимона, другие — обработать поверхность обуви смесью молока с пищевой содой. Какова твоя точка зрения?

Задания:

1. Какая информация (о чем? из каких источников?) тебе необходима для решения проблемы?

2. Предложи способ проверки указанных точек зрения на удаление белого налета с поверхности обуви.

3. Разработай свой вариант решения этой проблемы: представь теоретическую схему и программу эксперимента.

4. Знаешь ли ты, как решают проблему гололеда в других северных странах? Где можно найти об этом дополнительную информацию?

5. Разработай программу эксперимента, подтверждающего твою точку зрения.