



Проект «Замена смесителя»

Урок 3 «Технология»

Определение потребности

В ванной пора заменить старый смеситель умывальника

Краткая формулировка задачи

- Изучить краны и смесители, имеющиеся в квартире
- Выяснить, какой из них нуждается в замене
- Подобрать нужный смеситель
- Спланировать работу
- Подготовить инструменты и материалы
- Купить новый смеситель
- Произвести замену

Критерии, которым должен соответствовать смеситель

Смеситель должен:

- Соответствие интерьеру ванной комнаты
- Быть недорогим, надёжным и удобным в пользовании

Исследования

- Для перекрытия подачи холодной и горячей воды в квартиру на стояках установлены два шаровых крана, которые исправны и в ремонте не нуждаются;
- Смеситель умывальника в ванной комнате, хотя и в исправном состоянии, но нуждается в замене. Во-первых, он уже ремонтировался. Во-вторых, устаревшей модели и потерял внешний вид (царапины, ржавчина)

Вывод: *смеситель требует замены.*

Первоначальные идеи

Какой смеситель нужен?

Виды смесителей:

- Для умывальника;
- Для душа;
- Для мойки;
- Для ванны;
- Для биде.

Вывод: *нужен смеситель для умывальника
в ванной комнате*

Виды смесителя по конструкции

- Однорычажный смеситель;
- Смеситель с двумя маховиками;
- Термостатический смеситель;
- Многокомпонентный смеситель;
- Сенсорный.

Вывод: *для умывальника в ванной – однорычажный смеситель*

Планирование работы

1. Купить однорычажный смеситель для умывальника;
2. Подготовить инструменты и материалы;
3. Согласовать с родителями день и время замены смесителя;
4. Перекрыть горячую и холодную воду;
5. Убедиться, что из крана не течет вода;
6. Отвинтить гайки на гибких шлангах;
7. Снять старый смеситель;
8. Очистить раковину от следов крепления старого смесителя;
9. Установить новый смеситель;
10. Заменить прокладки и привинтить гайки гибких шлангов;
11. Убедиться, что нет подтеков в местах соединения;
12. Проверить смеситель в разных режимах работы;
13. Убрать инструменты и протереть руки;
14. Вымыть руки с мылом.

Оценка проекта

Удалось сэкономить денежные средства семьи и время на замену смесителя.

Вопросы

1. Каким критериям должен соответствовать смеситель?
2. Как классифицируются смесители в зависимости от места их нахождения?
3. Какие бывают виды смесителей в зависимости от конструкции?
4. Назовите этапы проекта.
5. Что необходимо сделать в конце работы?

Домашнее задание

- *Прочитать учебник стр.24-27;*
- *Подготовить электронную презентацию своего проекта*