**Срок выполнения 29 апреля.**

**Тема урока: Простейшее сантехническое оборудование.**

***Уважаемые ребята!***

Для выполнения ремонта сантехнических устройств необходимо знать их конструкцию и уметь отличать детали. Чаще всего неисправности возникают в водопроводных кранах и смесителях.

***На рисунке №1 показано устройство простейшего водопроводного крана.*** При повороте маховичка 1 по часовой стрелке, шпиндель 2 вворачивается внутрь корпуса 4, прокладкой 5 перекрывает отверстие (гнездо) 7, и вода не поступает.



**Рис. 1.** Водопроводный кран: 1 — маховичок; 2 — шпиндель; 3 — уплотнительная гайка; 4 — корпус; 5 — прокладка; 6 — винт с шайбой; 7 — гнездо

***В настоящее время широко применяют смесители — устройства для подачи холодной, горячей или тёплой воды.*** Производятся смесители различного назначения: для умывальников (центральные), для ванны и умывальника (общие), для ванны с душевой сеткой и т. д. Смесители работают в постоянном контакте с водой, поэтому их металлические детали изготовляют из латуни, бронзы, маховички — из пластмассы, уплотнительные прокладки — из резины, кожи, пластмассы и др.

***На рисунке №2 показан смеситель для умывальника (центральный).*** Он состоит из корпуса 1 с двумя вентильными головками 2, водоизливной трубки 3 с аэратором 4.



**Рис. 2.** Смеситель: 1 — корпус; 2 — вентильная головка; 3 — водоналивная трубка; 4 — аэратор

***Вентильная головка, входящая в конструкцию смесителя, — это устройство для управления движением воды (рис. №3).*** Так же, как и в водопроводном кране, при вращении маховичка по часовой стрелке прокладка прижимается к отверстию в корпусе смесителя, по которому поступает вода и перекрывает его.



**Рис. 3.** Устройство вентильной головки: 1 — маховичок; 2 — шпиндель; 3 — гайка: 4 — сальник: 5 — шайба; 6 — корпус; 7 — прокладка; 8 — клапан; 9 — прокладка; 10 — шайба; 11 — винт.

**Ссылка на обучающее видео:** [**https://www.youtube.com/watch?v=6Fuf3DammZE**](https://www.youtube.com/watch?v=6Fuf3DammZE)

 **Выполните практическое задание в тетради:**

1) Перечислите, по помещениям, какое сантехническое оборудование установлено в вашей квартире?

2) Если есть возможность, укажите фирму (производителя) данного оборудования.

**Форма контроля:** выполнить практическое задание в тетради.