

Технологии домашнего хозяйства



Выполнил учитель
технологии
МБОУ «Школа №96»
города Нижнего Новгорода
Важнёв Евгений Павлович

Мы уже знаем

1. Технологии ручной и машинной обработки древесины, металла и искусственных материалов
2. Технологии художественной обработки материалов
3. Использование древесины, металлов и искусственных материалов человеком
4. Интерьер дома
5. Эстетика и экология жилища

Какой же вклад вы можете внести в создание и совершенствование интерьера своей комнаты, квартиры?



Тема урока: Технологии домашнего хозяйства

Под технологиями домашнего хозяйства мы понимаем поддержание чистоты и порядка в доме, экономное ведение домашнего хозяйства и многое другое.



Повесить полку или картину, помочь родителям в ремонте квартиры, провести простейший ремонт водопроводного крана – вот то, о чем пойдет речь на этом занятии

Закрепление настенных предметов

Часто на стене жилого помещения нужно повесить какие-либо предметы: полку, зеркало, картину и т.п. на деревянной стене проблем не должно быть. Это можно сделать с помощью гвоздей и шурупов. Но в кирпичную или бетонную стену вбить гвоздь или ввернуть шуруп невозможно. Нужно знать как и чем это сделать.



а



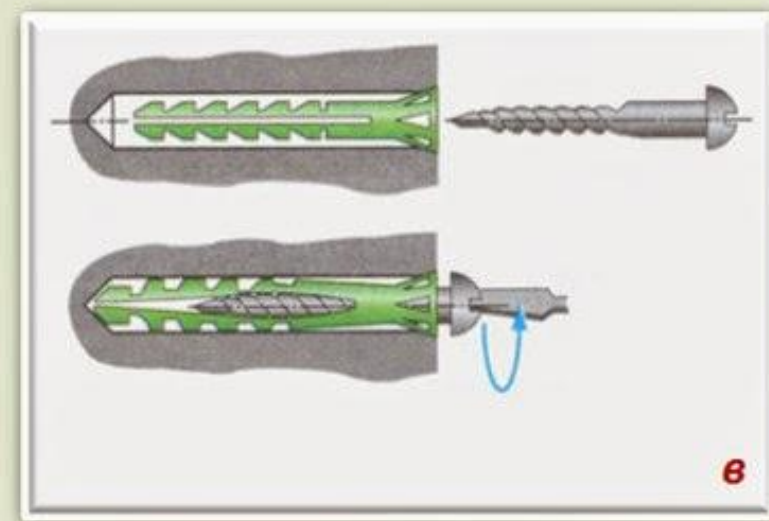
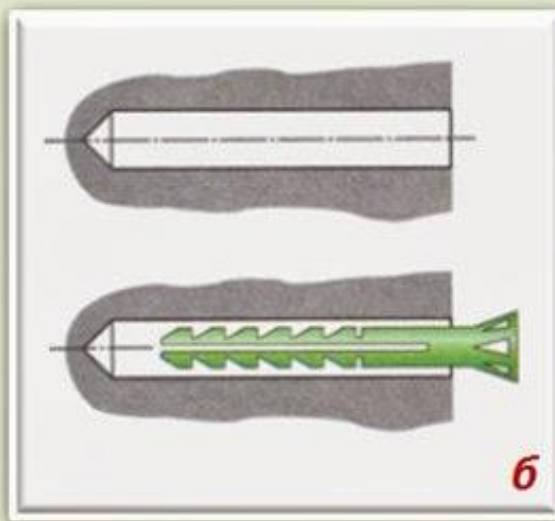
б

Сначала намечают место расположения предмета на стене. Затем изготавливают отверстия. Для этого используют пробойник (а), шлямбур (б) или сверла с дрелью.

Технология закреплени я настенных предметов с помощью шлямбура или пробойника

Инструмент держат перпендикулярно стене и ударяют по нему молотком сначала слабо, а затем сильнее. После каждого удара пробойник или шлямбур поворачивают вокруг своей оси на небольшой угол.

В полученное отверстие забивают **дюбель** - **пластмассовую пробку, имеющую отверстие и ребристую наружную поверхность**. Забитая пробка не должна выступать из стены. В дюбель ввёртывают подходящий по длине и диаметру шуруп. Он должен выступать из стены на 2 ... 3 мм.



Внешний вид пластмассовой пробки (дюбеля) (а), ее установка в отверстие (б) и завинчивание крепежного шурупа (в)

Сверла для бетона и стекла



Победитовое сверло для кирпича и бетона



Сверло для стекла

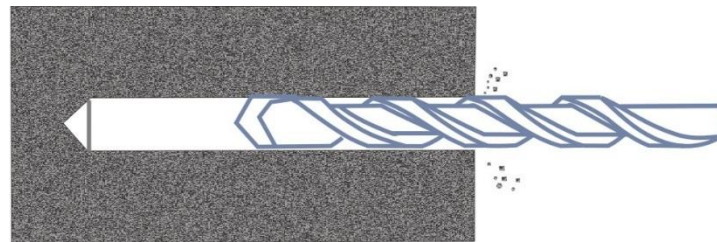
Технология закрепления настенных предметов с помощью дрели



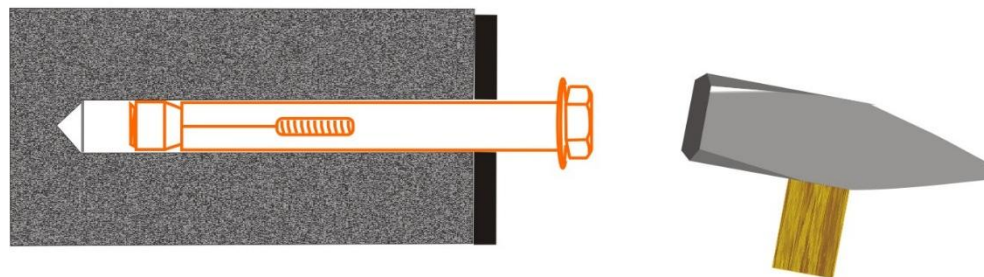
Сначала выбирают нужное по размеру дюбеля сверло, вставляют его в дрель и сверлят отверстие на требуемую глубину, соблюдая правила безопасности.

Крепление анкерными болтами

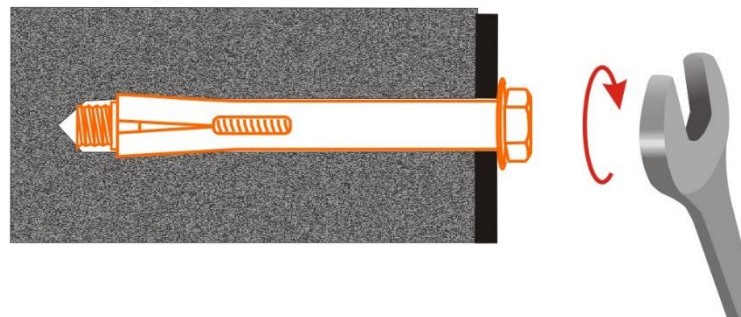
Сверление
отверстия



Забивание анкерного
болта молотком до
упора



Окончательное
затягивание
гаечным ключом



Основы технологии штукатурных работ

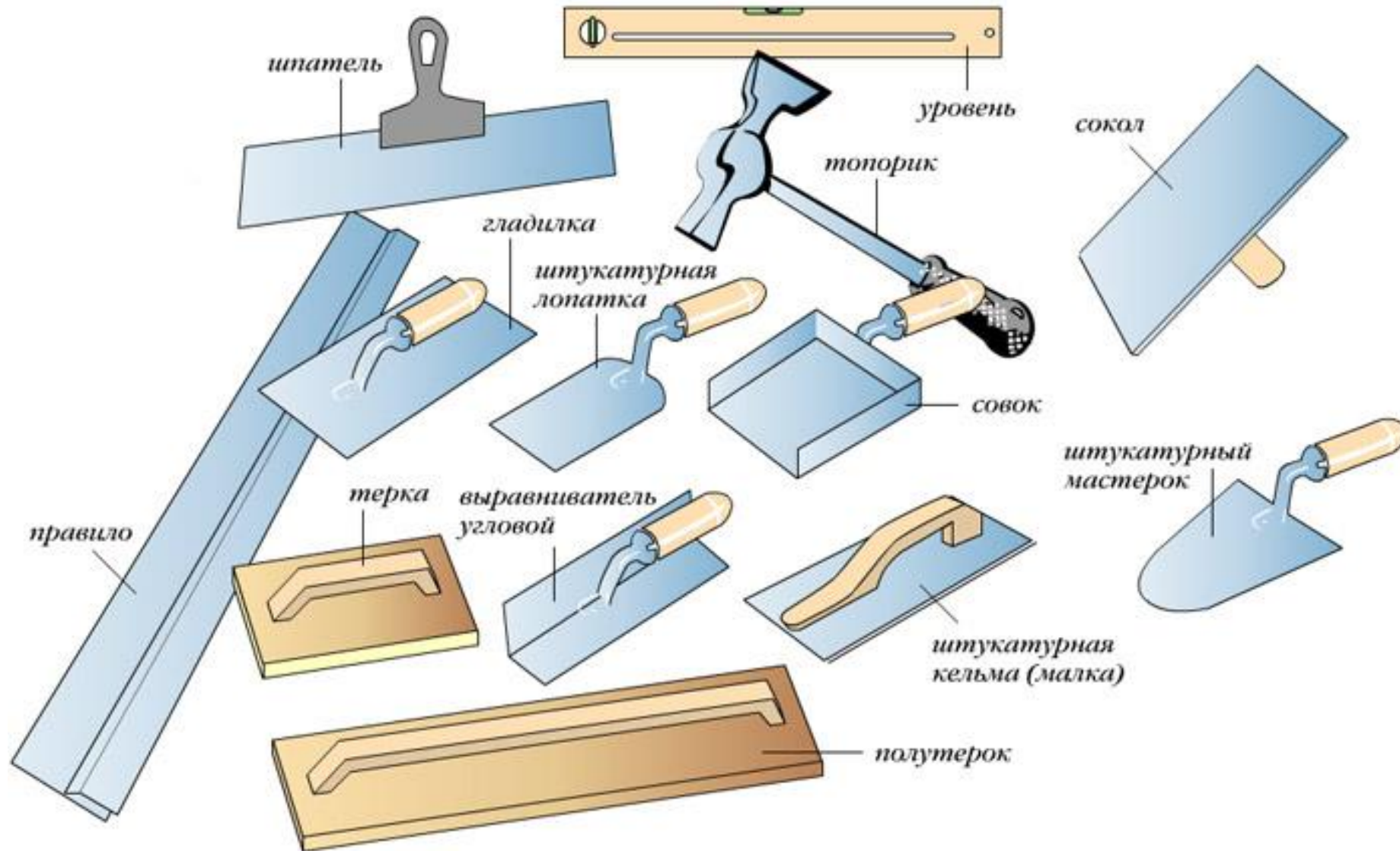
Штукатурка – это специальная самотвердеющая смесь различного состава.

Цементный раствор состоит из одной части цемента и двух-пяти частей песка. Их перемешивают, добавляют воду до нужной густоты и используют в течение часа.

В настоящее время промышленность выпускает готовые сухие смеси для штукатурных работ, которые требуется только предварительно развест



Инструменты для штукатурных работ



Ведро с
водой
и кисть





ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ШТУКАТУРНЫХ РАБОТ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ

- ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ
- НАНЕСЕНИЕ НАСЕЧЕК
ИЛИ АРМИРОВАНИЕ СЕТКОЙ
- РАЗМЕТКА, УСТАНОВКА МАЯЧКОВ
- СМАЧИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

ОШТУКАТУРИВАНИЕ

1 слой ОБРЫЗГ (3-5 мм.)
ВЫСЫХАНИЕ

2 слой ГРУНТ (5-7 мм.)
ВЫСЫХАНИЕ

3 слой НАКРЫВКА (3-5мм.)



Затирка штукатурки вкруговую



Затирка штукатурки в разгонку



Затирка штукатурки вкруговую и в разгонку

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОКЛЕЙКИ ПОМЕЩЕНИЯ ОБОЯМИ

Обои бывают: бумажные, флизелиновые, стеклообои, жидкие, фотообои.

В зависимости от типа обоев выбирают специальный обойный клей.



Инструменты: отвес,
кисть, тряпки, широкий и
узкий валики



Как посчитать количество рулонов

1

Сделайте замеры



- Измерьте периметр комнаты, не вычитая ширину дверей и окон при подсчетах
- Измерьте высоту стен

Обратите внимание на:

- габаритные размеры помещения.

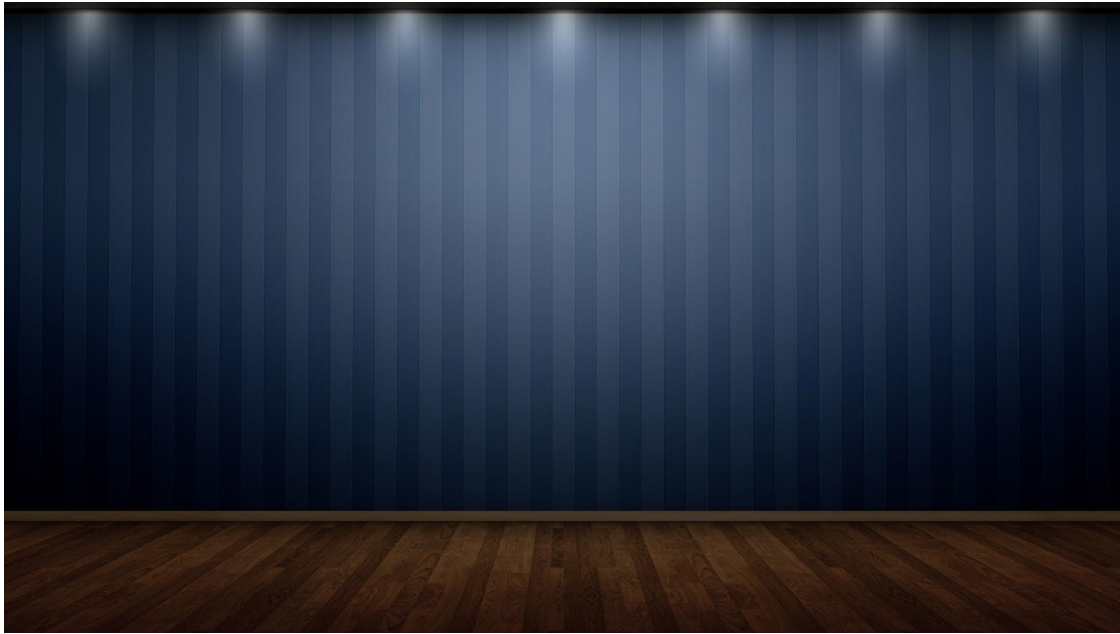
[Все советы и решения](#)

2

Определите количество рулонов

Высота стен, м	Периметр комнаты, м (включая двери и окна)									
	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Менее 2,5 м	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
От 2,5 до 3,3 м	3	4	6	7	8	9	10	11	13	14
Более 3,3 м	3	5	6	7	9	10	11	12	14	15

Количество рулонов обоев зависит также от их рисунка, то есть требует ли он подбора или нет.



Подбор рисунка не требуется



Подбор рисунка
требуется

Порядок оклеивания стен обоями



Обои нарезают на куски равной длины

В зависимости от типа обоев клей наносят или на обои, или на стену

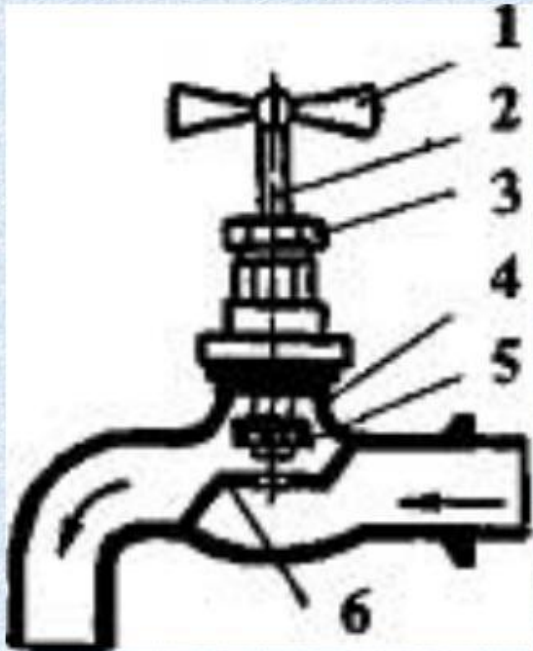


Поклейку начинают от угла, проверяя вертикальность уровнем или отвесом

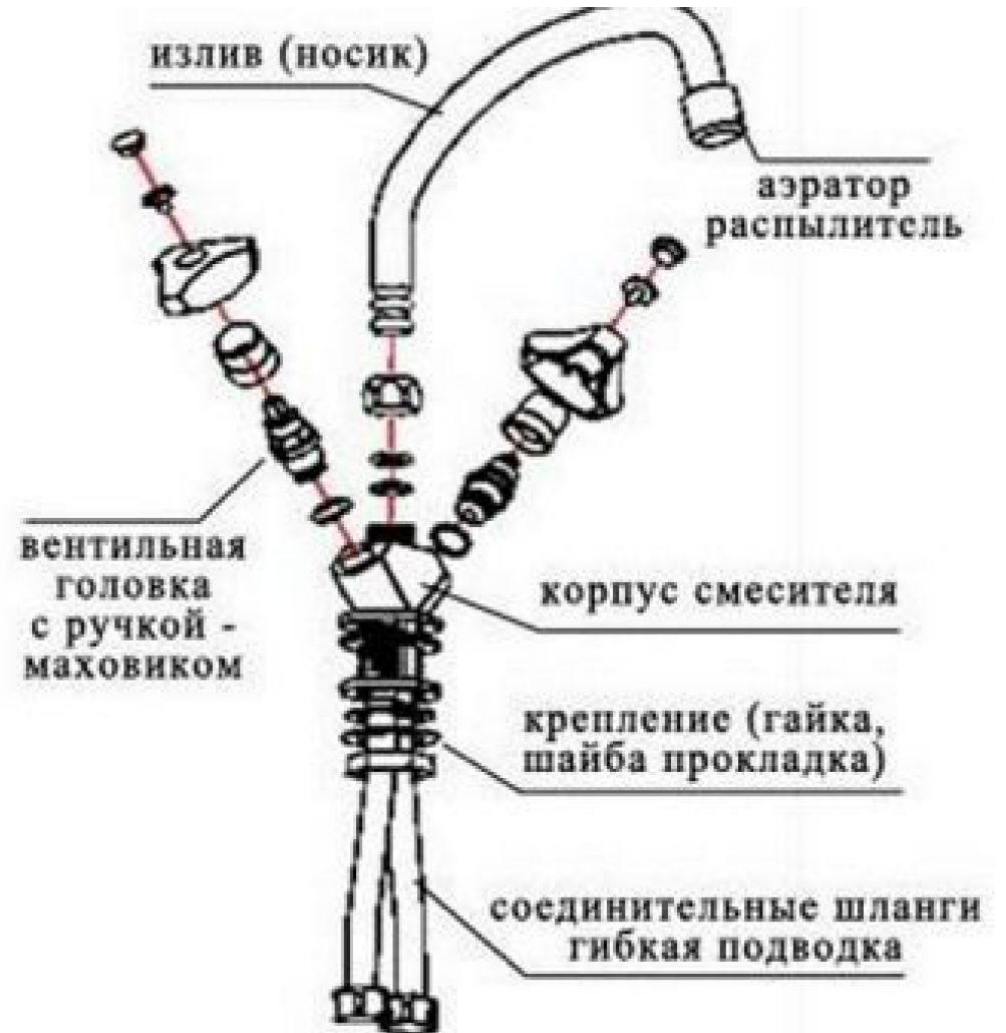
Простейший ремонт сантехнического оборудования

Смеситель

Устройство водопроводного крана

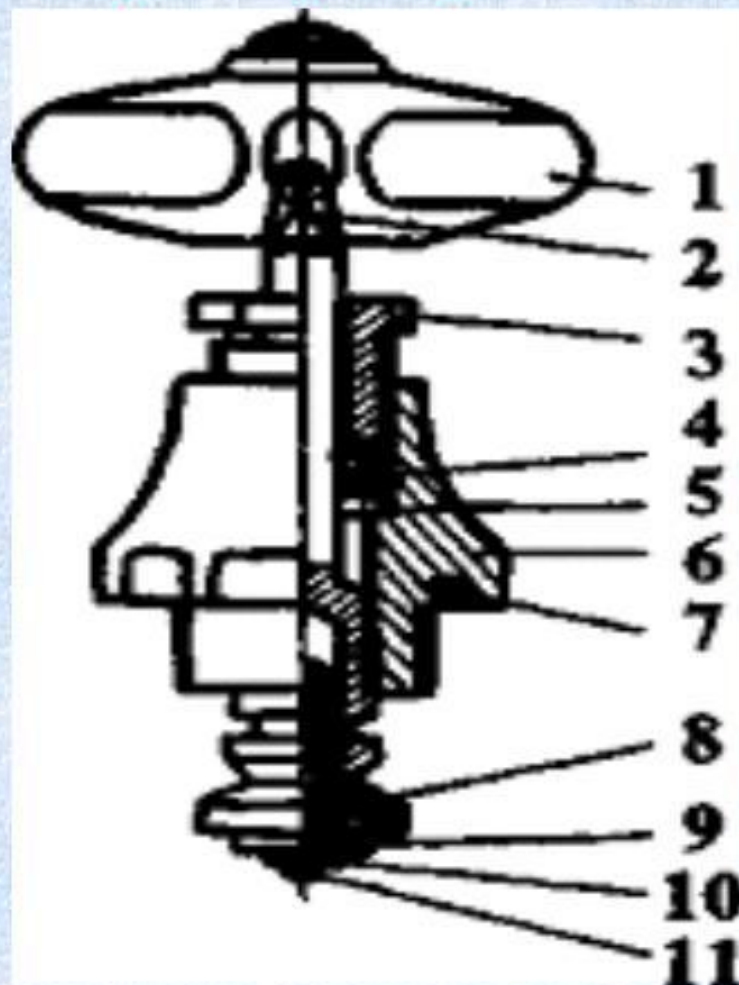


- 1 - маховичок;
- 2 - шпindelь;
- 3 - уплотнительная гайка;
- 4 - корпус;
- 5 - шайба с прокладкой;
- 6 - гнездо



Вентильная головка

Принцип работы вентильной головки



- 1-маховичок
- 2-шпindelь
- 3-гайка
- 4-сальник
- 5-шайба
- 6-корпус
- 7-прокладка
- 8-клапан
- 9-прокладка
- 10-шайба
- 11-винт

Неисправности при работе

смесителя

1. При открытой вентиляльной головке вода подтекает по шпинделю в сторону маховичка

2. При закрытой вентиляльной головке вода капает из крана

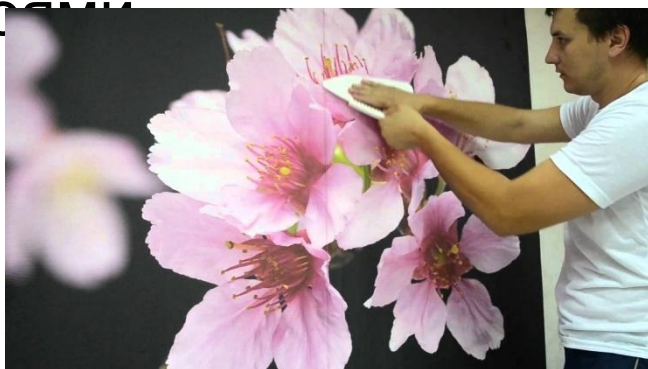
Маховичок невозможно завернуть до конца, вода постоянно вытекает струйкой

Прочтите в учебнике параграф №26 (страницы 147 -150) и разберитесь, как устранить эти неисправности в работе смесителя

Профессии, связанные с ремонтом дома



Маляр-штукатур – рабочий, выполняющий штукатурные, окрасочные работы и оклейку стен обоями



Столяр и плотник – рабочие, занятые изготовлением и ремонтом изделий из древесины



Слесарь-сантехник – рабочий, выполняющий работы по обслуживанию и ремонту систем водоснабжения



Правила безопасной работы

1. Пользуйтесь только исправными инструментами
2. При работе на высоте выше человеческого роста, используйте стул, табурет, лестницу-стремянку, убедившись в их надежности
3. Оклеивку стен с розетками и выключателями производите при выключенной квартирной электросети
4. Перед тем как отремонтировать сантехническое оборудование, следует обязательно отключить подачу воды, а после окончания ремонта вентиль подачи воды в систему открывать плавно, не спеша. Только убедившись, что в отремонтированном оборудовании вода не подтекает, открывать его полностью