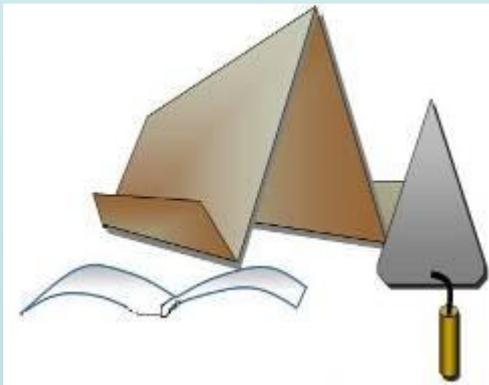


# Окраска ранее окрашенных поверхностей водно-дисперсионными красками



# Цели урока:

- **Развивающие**- развитие навыков систематизации знаний, умений предвидеть возможные виды брака, применения теоретических знаний на практике
- **Обучающие**- формирование умений самостоятельного выполнения операций, планирования технологического процесса по окраске поверхностей водными составами
- **Воспитательные**- формирование качеств личности: аккуратность, самостоятельность, умение работать в звене, бережное отношение к материалам и инструменту, ответственное отношение к правилам техники безопасности

# Задачи урока:

- **Приготовить окрасочный состав**
- **Нанести водный окрасочный состав кистью**
- **Нанести водный окрасочный состав валиком**
- **Выявить дефекты окрашенной поверхности**

# **Знания и умения, необходимые для выполнения задач:**

## **Знать:**

- **виды и свойства строительных материалов;**
- **основы цветоведения;**
- **технологическую последовательность выполнения ремонтных работ;**
- **технологии выполнения ремонтных работ;**
- **безопасные методы труда и организации рабочего места;**
- **наименование и назначение ручных инструментов и приспособлений и требования к ним;**
- **основные требования к качеству выполненных работ;**
- **нормы расхода материалов на выполняемую работу.**

## Уметь:

- выбрать необходимые компоненты;
- смешать выбранные компоненты;
- окрашивать поверхность кистями и валиком;
- выявить дефекты и устранять их;
- пользоваться СИЗ;
- устранять мелкие неполадки инструментов и ухаживать за ними после работы.

# Актуализация опорных знаний:

## 1. Перечислите известные вам водные составы

Известковые

Клеевые

Силикатные

Казеиновые

Акриловые

Водно-  
дисперсионные

Масляные

Латексные

Цементные

## **2. Перечислите дефекты поверхностей окрашенных водными составами, и способы их устранения:**

- **Темные пятна**
- **Ржавые пятна**
- **Просвечивание предыдущего красочного слоя**
- **Отслаивание пленки**
- **Натаски**
- **Жилы**

## **2. Перечислите дефекты поверхностей окрашенных водными составами, и способы их**

### **устранения:**

- **Краска образует на поверхности складки, окрашенная поверхность сохнет неравномерно**
- **Грубая фактура окраски, скопление нерастертых частиц пигмента**
- **Отмеливание**
- **Полосы**
- **Брызги, потеки и пропуски**
- **Стыки**
- **Изменение цветового тона**

### 3. Укажите, какими водными и водно-дисперсионными составами можно окрасить:

- Потолки-
  1. Клеевые
  2. Силикатные
- Стены-
  3. Известковые
  4. Казеиновые
- Фасад-
  5. Акриловые
  6. Водно-дисперсионные

## **4. Установите последовательность выполнения операций при окраске известковыми составами**

- **Удаление пятен и «грибков»**
- **Расшивка трещин**
- **Частичное шпатлевание расшитых мест**
- **Шлифование прошпаклеванных мест**
- **Сплошное шпатлевание**
- **Шлифование**
- **Огрунтовка**
- **Окраска**
- **Очистка и снятие старого небела**
- **Смачивание**

# 5. Перечислите СИЗ, применяемые при нанесении известковых составов

- Очки
- Противогаз
- Перчатки
- Каска
- Респираторы
- Спецодежда из хлопчатобумажного материала



## **6. Как определить текучесть колера в бытовых условиях?**

- Перед употреблением колер испытывают на текучесть. Для этого берут стеклянную пластинку, наносят на нее каплю колера и ставят в вертикальное положение. Если капля стекает не более чем на 7-8см, то колер можно считать нормальным и пригодным для окраски ручным способом.**

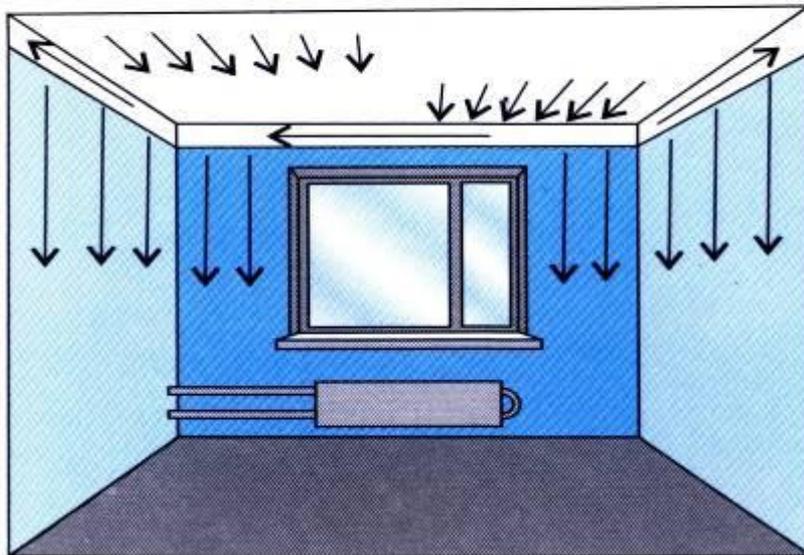
# 7. Укажите направление движения маховой кисти при окрашивании потолков и стен водными составами

**Потолки:**

**Стены:**

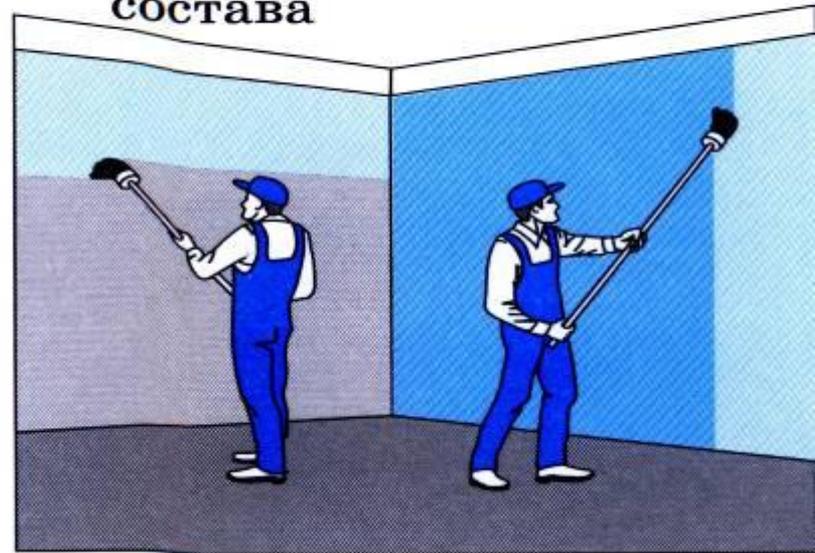
## Окраска маховой кистью

Движение кисти при окраске потолка, фриза и стен



Нанесение окрасочного состава

Растушевка



# **Назовите факторы, влияющие на процесс высыхания окрасочной пленки водных составов.**

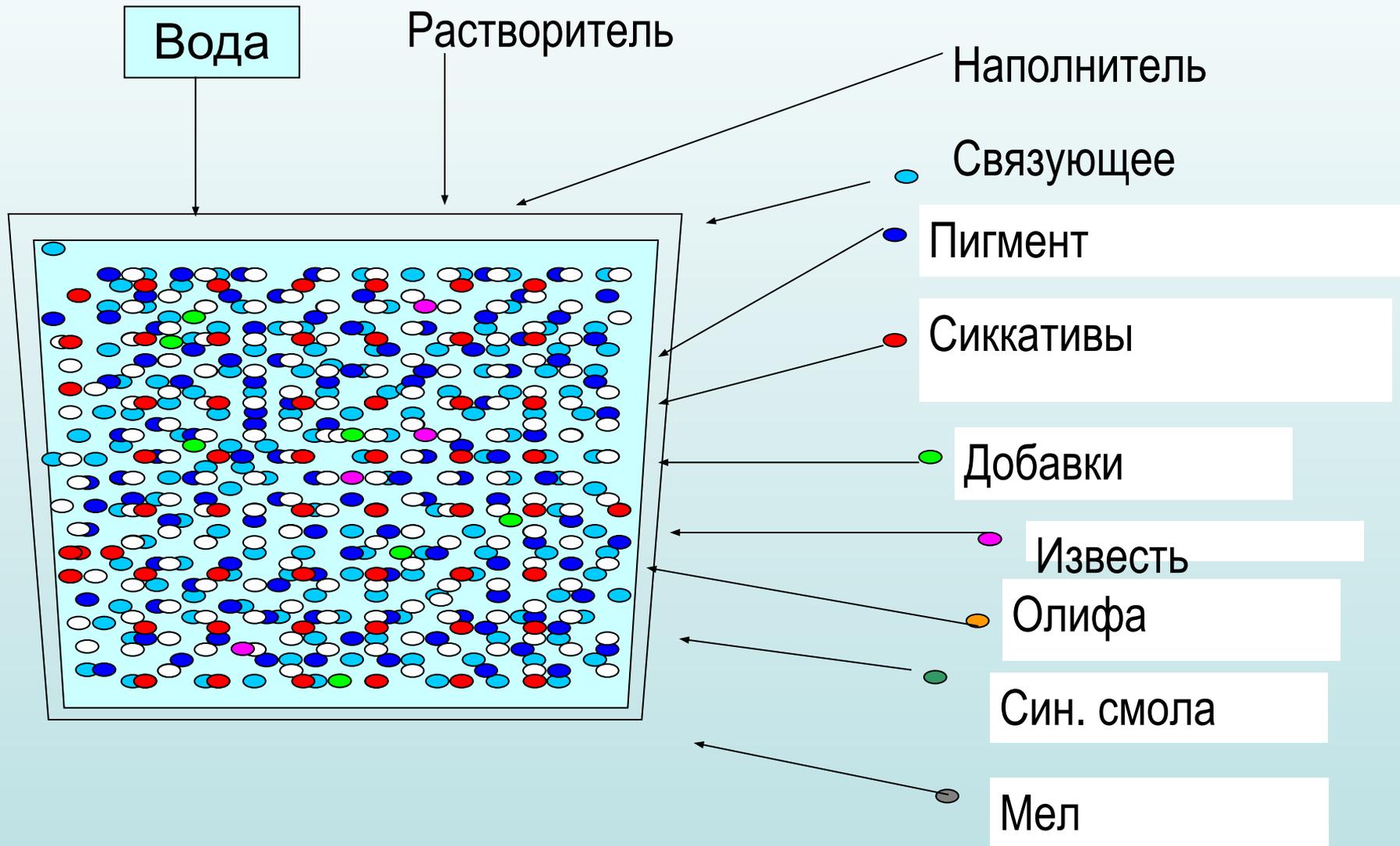
- **Температура**
- **Влажность**
- **Состав краски**
- **Погодные условия**
- **Способ нанесения краски**



# Формирование новых знаний, умений, навыков

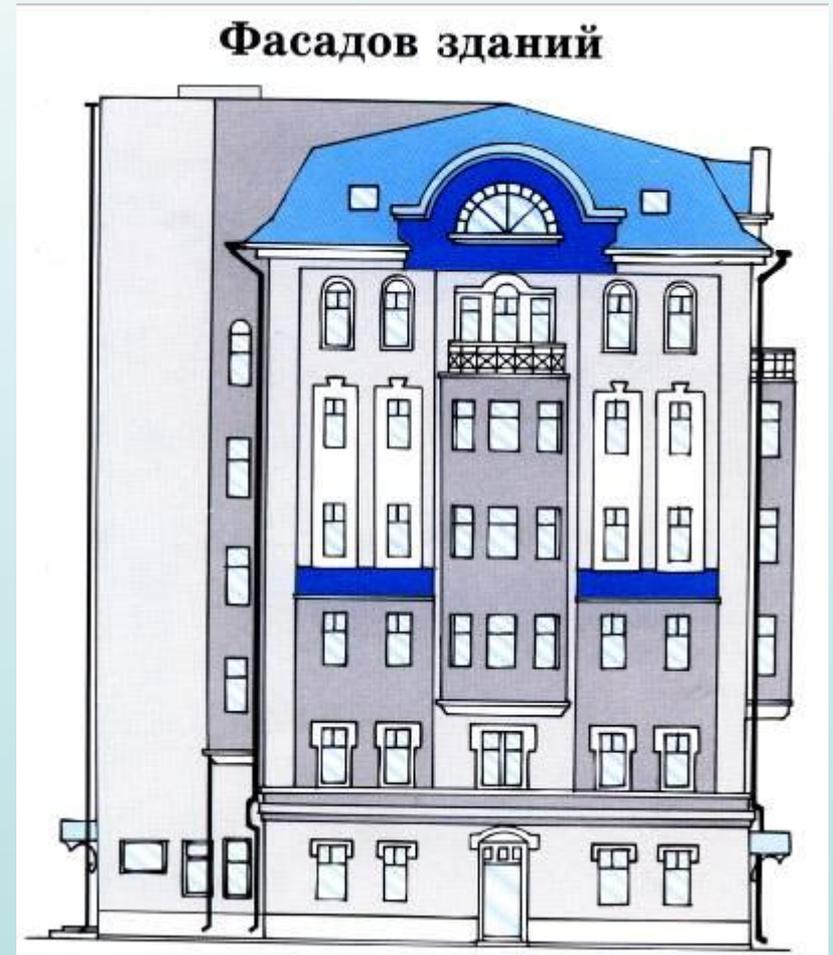
- С появлением на рынке новых строительных материалов, потребитель все чаще стал отказываться от традиционных видов красок.
- В отличие от известковых красок, водно–дисперсионные краски - удобны в работе, но требует очень тщательной подготовки поверхности.

# Из каких компонентов состоят водно-дисперсионные краски?



# В каких помещениях можно применить в/д краски?

Сырых, влажных,  
жилых, подвалах,  
общественных,  
промышленных,  
гражданских,  
внутри помещения,  
на фасаде



# Отечественные производители, выпускающие в/д краски

- Ярославские краски
- Загорский ЛКЗ
- Старатели
- Лакра
- Святозар



# Инструменты, приспособления, оборудование применяемые при окраске стен



## НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- |   |  |
|---|--|
| <b>A</b> — мастика различного применения                | <b>K</b> — акриловая краска для трафарета                |
| <b>B</b> — плёнка с самоклеющимися краями (2 размера)   | <b>L</b> — валик с защитным кожухом                      |
| <b>C</b> — узкий валик                                  | <b>M</b> — валик с ворсом средней длины                  |
| <b>D</b> — трафаретные кисточки (3 размера)             | <b>N</b> — угловой валик                                 |
| <b>E</b> — ванночка                                     | <b>O</b> — специальная насадка-мешалка на дрель          |
| <b>F</b> — маленькая круглая кисть для акриловых красок | <b>P</b> — тампон для нанесения краски                   |
| <b>G</b> — большая круглая кисть для акриловых красок   | <b>Q</b> — ограничительная липкая лента для стёкол       |
| <b>H</b> — то же, что и F, но для глифталевых красок    | <b>R</b> — ограничительная липкая лента для прямых линий |
| <b>I</b> — плоская кисть для акриловых красок           | <b>S</b> — тампон для нанесения краски                   |
| <b>J</b> — то же для глифталевых красок                 |  |

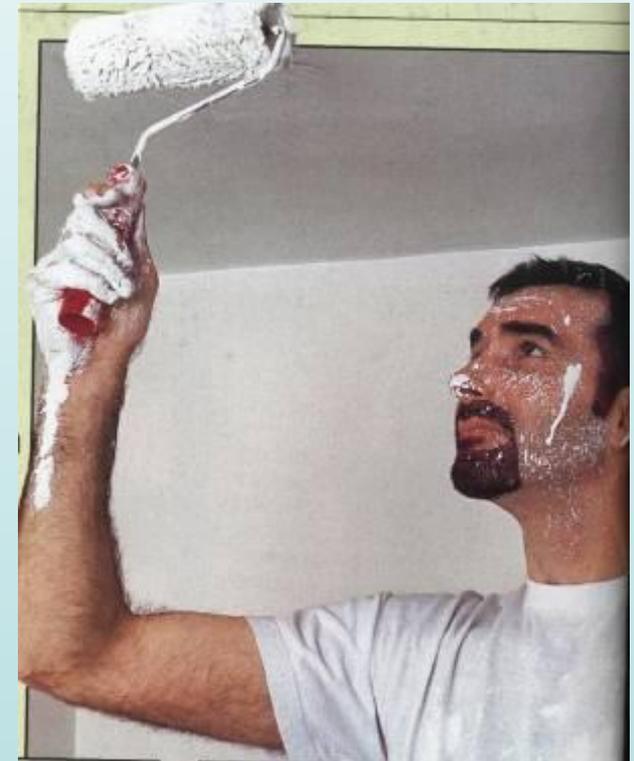
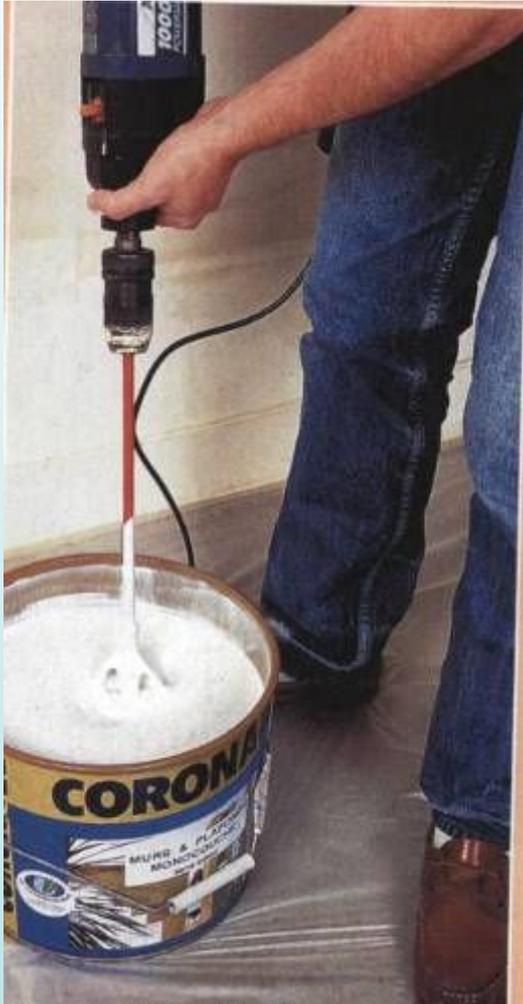
# **Недостатки и достоинства в/д красок**

- Не содержат растворителей**
- Не имеют запаха**
- Легко наносятся кистью, валиком**
- Имеют хорошую адгезию**
- Дышат**
- Их можно мыть**
- Со временем цвет не изменяют**

# Приемы работы кистями



# Приемы работы валиком



# Виды дефектов

- Пленка полностью или частично отслаивается от поверхности без растрескивания – слабая адгезия не правильно подобранной краски, не подготовленного основания.
- Пленка полностью или частично отслаивается от поверхности с растрескиванием – к слабой адгезии добавилась малая прочность пленки, что может быть обусловлено низким качеством краски.
- Пленка растрескалась без отслаивания – малая прочность пленки

# Норма расхода материала



- Лучший показатель покрывающей способности краски – 16-18 кв.м\литр. На каждой банке стоит число, указывающее на сколько квадратных метров рассчитан литр. Расход краски зависит от впитывания и шероховатости поверхности а также способа нанесения – 120-250 г\кв.м
- Расход грунтовок от – 50 – 100 г\кв.м



# Критерии качества окрашенной поверхности

- **Поверхность, окрашенная водными составами, должна быть покрыта: равномерно - без потеков, полос, пятен. При ручной окраске не должно быть видно кистевых штрихов с расстояния 3м. На поверхности не должно быть крупинок или пигмента. Краска не должна отставать от поверхности. Неровности шпаклевки, особенно в углах примыкания к плинтусам и пересечениям плоскостей. Не должны иметь места.**

# Благодарим за внимание

