**МКС(К)ОУ школа №10 VIII вида Ступинского муниципального района**

**Урок штукатурно-малярного дела**

**«Изготовление гипсовых отливок»**

**6 класс**

Учитель трудового обучения:

Супрунец Анна Александровна

Ступино, 2012

**Цели:**

Образовательная: закрепление знаний и умений в приготовлении гипсового раствора и заполнения им форм.

Коррекционная: развитие логического мышления, памяти, речи; умение управлять своими двигательными действиями с помощью коррекционно-развивающих упражнений.

Воспитательная: воспитание аккуратности, бережного отношения к материалам.

**Класс:** 6

**Наглядно-иллюстрированный материал:** карточки- задания, презентация PowerPoint.

**Инструменты, материалы:** клеёнки, ёмкости, ложки, вода, гипс, ветошь, формы, халаты.

**Тип урока**: урок закрепления знаний, умений и навыков.

**Принципы обучения:**

* эмоционально положительное отношение учащихся к деятельности;
* учёт индивидуальных особенностей детей одно из условий успешного обучения;
* удовлетворение практических чувств ребёнка через создание полезных красивых вещей.

**Методы обучения:**

* беседа,
* работа с текстом;
* демонстрация наглядных пособий;
* практическая работа.

**Межпредметные связи:** чтение, русский язык, математика, ОБЖ.

**Ход урока**

**I. Организационный этап.**

Проверка подготовки учащихся к уроку (рабочее место, рабочая поза, внешний вид).

**II. Сообщение темы и цели урока.**

***Тема урока:*** «Изготовление гипсовых отливок».

***Цель:*** закрепление знаний и умений в приготовлении гипсового раствора и заполнения им форм.

***Мотивация.*** Знания и умения, полученные на уроке, пригодятся вам при изготовлении гипсовых магнитиков, которые вы сможете подарить своим друзьям.

**III. Подготовка учащихся к усвоению материала.**

Ребята, прежде чем вы приступите к изготовлению отливок, давайте с вами вспомним, что такое гипс, как он появился, также вспомним все его свойства.

**История гипса**

Гипс - природный камень, который образовался в результате испарения древнего океана 110 - 200 миллионов лет назад. На вид он может быть плотным, сахаровидным или состоять из нитевидных кристаллов с шелковистым отливом.

Цвет гипса может быть - белый, желтоватый, светло-серый - зависит от наличия или отсутствия в породе различных примесей.(слайд 3).

Гипс - один из самых древних строительных материалов. Его белый цвет, способность твердеть при соединении с водой, возможность придания твердеющему составу любой формы давно используют строители. Для них он главный рабочий материал.(слайд 4).

Благодаря способности быстро приобретать прочность и нужную форму, благодаря высокой степени экологичности самого материала велика роль гипса и в медицине.

Известный так же как "алебастр", он широко используется во всем мире при производстве ремонтно-строительных работ - для внутренней отделки помещений, украшений интерьеров в виде лепнины на потолках и стенах. (слайд 5).

Стоит знать, что гипс обладает рядом достоинств и недостатков. К достоинствам гипса относят небольшую объемную массу, огнестойкость, хорошую звукоизоляцию. К недостаткам гипса относят низкую водостойкость, низкую прочность. Гипс считается единственным вяжущим веществом, которое расширяется и нагревается при затвердевании. (слайд 6).

Вы прослушали небольшой текст о гипсе, теперь давайте с вами проверим, на сколько внимательны вы были:

**Задание №1** (слайд 7): в конверте №1 находится таблица с характеристиками гипса, эту таблицу вам необходимо с помощью клея приклеить в тетрадь и данные в таблице характеристики гипса, вам необходимо распределить в достоинства и недостатки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Достоинства гипса** | **Недостатки гипса** |
| **1** | Низкая водостойкость |  |  |
| **2** | Экологичность |  |  |
| **3** | Небольшая масса |  |  |
| **4** | Звукоизоляция |  |  |
| **5** | Низкая прочность |  |  |

**IV. Физминутка** (слайды 8-11). Технология упражнений для глаз Базарного, физические упражнения.

**V. Подготовка к практической работе.**

Ребята давайте еще раз повторим с вами тему нашего урока (ответ учащихся «Изготовление гипсовых отливок). Так вот сегодня мы с вами изготовим гипсовую отливку, а что же такое отливка? (Отливка-это заготовка или уже готовое изделие, полученное при заливке жидкого материала в литейную форму). Нашу отливку мы будем заливать из гипсового раствора. Давайте с вами вспомним из чего же состоит гипсовый раствор? (вода и гипс). (слайд 8).

Ребята, а теперь давайте повторим все новые слова, с которыми мы ознакомились на уроке (словарная работа в тетради: гипс, отливка, алебастр).

Передо мной находятся материалы и приспособления, с помощью которых мы будем делать наши отливки, я буду показывать вам материалы, вы будете называть их (гипс, вода, емкость (стаканчик), ложка, форма, смазка (вазелин).

Теперь, перед началом нашей работы, необходимо составить её план, так называемую технологическую карту.

|  |  |
| --- | --- |
| № | Название операций |
| 3 | Приготовление гипсового раствора |
| 2 | Смазка формы |
| 5 | Разравнивание раствора |
| 4 | Заполнение формы раствором |
| 1 | Подбор формы |

**Задание №2** (слайд 13): в конверте №2 находятся полоски с названиями операций технологической карты, ваша задача в тетради, при помощи клея, приклеить эти полоски в нужном порядке.

При выполнении практической работы нельзя так же забывать и о технике безопасности (слайды 14-17). На слайдах изображены картинки, ученики смотрят на картинки и называют правило техники безопасности.

Правила техники безопасности.

1. Надеть спецодежду.
2. Рабочее место должно быть хорошо освещено.
3. После окончания работы убрать рабочее место.
4. Вымыть руки после работы.

**VI. Практическая работа.**

Приготовить гипсовый раствор и заполнить им форму. В нашем случае формы мы будем использовать силиконовые, которые также используются для выпечки.

**VII. Подведение итогов.**

Проверка правильности выполнения задания и соблюдение правил техники безопасности. Уборка рабочего места.

Оценка работ учащихся.

Ребята, на следующем занятии, мы с вами оформим наши отливки: покрасим, приклеим к отливкам магнитики и уже готовые изделия пригодятся вам как сувениры для родных, близких или друзей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Достоинства гипса** | **Недостатки гипса** |
| **1** | Низкая водостойкость |  |  |
| **2** | Экологичность |  |  |
| **3** | Небольшая масса |  |  |
| **4** | Звукоизоляция |  |  |
| **5** | Низкая прочность |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Достоинства гипса** | **Недостатки гипса** |
| **1** | Низкая водостойкость |  |  |
| **2** | Экологичность |  |  |
| **3** | Небольшая масса |  |  |
| **4** | Звукоизоляция |  |  |
| **5** | Низкая прочность |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Достоинства гипса** | **Недостатки гипса** |
| **1** | Низкая водостойкость |  |  |
| **2** | Экологичность |  |  |
| **3** | Небольшая масса |  |  |
| **4** | Звукоизоляция |  |  |
| **5** | Низкая прочность |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Достоинства гипса** | **Недостатки гипса** |
| **1** | Низкая водостойкость |  |  |
| **2** | Экологичность |  |  |
| **3** | Небольшая масса |  |  |
| **4** | Звукоизоляция |  |  |
| **5** | Низкая прочность |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Характеристики** | **Достоинства гипса** | **Недостатки гипса** |
| **1** | Низкая водостойкость |  |  |
| **2** | Экологичность |  |  |
| **3** | Небольшая масса |  |  |
| **4** | Звукоизоляция |  |  |
| **5** | Низкая прочность |  |  |

|  |
| --- |
| Приготовление гипсового раствора |
| Смазка формы |
| Разравнивание раствора |
| Заполнение формы раствором |
| Подбор формы |

|  |
| --- |
| Приготовление гипсового раствора |
| Смазка формы |
| Разравнивание раствора |
| Заполнение формы раствором |
| Подбор формы |

|  |
| --- |
| Приготовление гипсового раствора |
| Смазка формы |
| Разравнивание раствора |
| Заполнение формы раствором |
| Подбор формы |

|  |
| --- |
| Приготовление гипсового раствора |
| Смазка формы |
| Разравнивание раствора |
| Заполнение формы раствором |
| Подбор формы |

|  |
| --- |
| Приготовление гипсового раствора |
| Смазка формы |
| Разравнивание раствора |
| Заполнение формы раствором |
| Подбор формы |