

**Тема проекта –
«Наглядное пособие
Скелет Бронтозавра»**

**Автор проекта –
Якушев Владислав
6В. СОШ №501**



**Наглядные пособия служат
для наиболее полного
усвоения материала урока**

Содержание

| Наименование раздела | |
|---------------------------|----|
| 1. Пояснительная записка | 3 |
| 2. Техническая справка | 4 |
| 3. Технологический этап | 5 |
| 3.1. Разборка на элементы | 6 |
| 3.2. Сборка макета | 7 |
| 3.3. Окраска макета | 8 |
| 3.4. Оформление макета | 9 |
| 4. Заключительный этап | 10 |
| 5. Реклама изделия | 11 |
| 6. Выводы | 12 |

Пояснительная записка

Наглядное пособие – «Скелет Бронтозавра» предназначено для натурального изучения и наиболее полного усваивания учебного материала.

Необходимость изготовления наглядных пособий обусловлена нехваткой визуальных учебных материалов в виде уменьшенных макетов животных.

Для определения способа изготовления наглядного пособия, можно прибегнуть к сборным, трафаретным конструкторам фабричного производства.

В современном учебном процессе достаточно часто используются макеты различного рода, это позволяет существенно сократить время подачи материала и повысить качество его усваивания.

В розничной продаже существует достаточно много различных вариантов трафаретных конструкторов фабричного производства, меня заинтересовал макет скелета Бронтозавра.

Техническая справка

Наглядное пособие – «Скелет Бронтозавра» предназначено для натурального изучения и наиболее полного усваивания учебного материала.

Материал – фанера

Габариты – длина 40 см; ширина 15 см; высота 21 см.

Срок эксплуатации – 12 месяцев;

Устройство – сборная, деревянная модель для самостоятельной сборки;

Принцип сборки - конструктор, собирать без применения клея;

Принцип обработки – окраска водорастворимыми красками;

Принцип крепления макета к основанию – при помощи металлических скоб;

Требования к технической безопасности – не допускать контакта с открытым огнем, водой, химически активными веществами; беречь от механических воздействий; сократить количество операций по перемещению макета.

Технологический этап (технологическая карта)

| Технологическая операция | Оборудование, приспособления Инструменты |
|--|---|
| 1. Выполнить подготовку рабочего места | Раскладка скатерти; Установка освещения; |
| 2. Провести подготовку инструментов | Кисти; Отвертка; Наждачная бумага; Ножницы; Клей; Степлер (скобы); Стакан для воды. |
| 3. Подготовить расходные материалы | Салфетки; Картон; Краски (гуашь); |
| 4. Извлечь из трафарета элементы конструктора | Отвертка; |
| 5. Провести сборку макета по инструкции | Инструкция; |
| 6. Провести окраску и сушку макета | Кисти; Гуашь; |
| 7. Провести оформление макета, разместить на основании | Ножницы; Клей; |
| 8. Проверить качество изготовления и крепления макета | Степлер (скобы); Клей |



Разборка на элементы



Сборка макета



Окраска макета



Оформление макета

Заключительный этап

- 1. Изделие оказалось достаточно дешевым в приобретении основных элементов и расходных материалов.*
- 2. С точки зрения влияния на окружающую среду составные части изделия полностью безопасны и выполнены из разлагающихся материалов.*
- 3. Затраты составили – макет Бронтозавра 199 руб; клей – 48 руб; краски гуашь (комплект) – 99 руб; набор кистей – 55 руб; Всего прямые затраты – 401 руб.*
- 4. Макет получился качественным и наглядным, процесс производства оперативным, безопасным и принес много положительных эмоций.*

Реклама изделия

1. *Моё изделие развивает технологическое мышление, усидчивость и внимательность.*
2. *Проведение операций по изготовлению наглядного пособия «Скелет Бронтозавра» требует грамотного планирования и ответственной подготовки материально – технической базы.*
3. *Наряду с простотой и безопасностью подобные сборные конструкторы могут являться хорошими, простыми и занятными подарками.*

Выводы

- 1. Подводя итог, я думаю, что справился с поставленной задачей по изготовлению наглядного пособия «Скелет Бронтозавра».*
- 2. Макет «Скелет Бронтозавра» получился: простым, экономичным, функциональным, информативным, экологически безопасным.*
- 3. Надеюсь мое изделие поможет большому числу учащихся в освоении учебного материала и мотивирует их на изготовление подобных макетов.*

4. *Самым сложным для меня в изготовлении макета было тщательно прокрашивать все участки и элементы.*
5. *Существенным минусом макета является его ударная хрупкость и отсутствие стойкости перед воздействием агрессивных сред (огня, воды, химических веществ).*
6. *Перед использованием машины обязательно ознакомиться с инструкцией по её использованию.*

Автор проекта и презентации

Якушев

Владислав

Алексеевич

+7(981) 841-65-44

<https://vk.com/id36946>

[4396](https://vk.com/id36946)

Спасибо за внимание!

