

Проект «Старинный замок»



Учитель: Извольская Л.Ю.
Предмет: технология
Класс: 4

Какие бывают замки?



План урока

Этап урока.

- 1. Организационный момент.
- 2. Работа над темой.
- 3. Гимнастика для пальчиков.
- 4. Практическая часть.
- 5. Физкультминутка.
- 6. Практическое использование работы.
- 7. Итог урока.



Из истории замков

В течение всего европейского Средневековья существовали рыцарские замки, в которых шла своя жизнь. Жизнь в седле, постоянные набеги и сражения наложили отпечаток на архитектуру рыцарского средневекового замка-крепости. Замки-крепости сооружались только в хорошо защищенных местах, чаще всего, на возвышенности. Основной постройкой в замке – жилище сеньора – являлся донжон (башня посреди двора). Нижний этаж донжона занимали кладовые, второй – жильё владельца, на третьем этаже находилось помещение для слуг и охраны. Подземелье было занято тюрьмой, а крыша оставалась свободной для дозорных. Поскольку донжон часто был последним убежищем обитателей замка, то вход в него устраивали на втором этаже (15 м от земли), куда вела легкая лестница. Римские сторожевые башни были квадратными в плане, но донжоны быстро изменили эту форму сначала на многоугольную, а затем на круглую – так было легче обороняться. Однако жить все время в башне было неудобно, и в 12 веке все чаще рядом с донжоном строился отдельный дом феодала. Комплекс замка включал также отдельную капеллу для молений и массу хозяйственных построек во дворе. Дома феодалов получались особенно пышными у синьоров королевской крови. Это были целые дворцы.

Анализ образца

- Что должно обязательно учитываться при строительстве любого замка? Рассмотрите схему одного из старинных замков. Работа учащихся со схемой замка.

1. - Подъемный мост
 2. - Колодец или резервуар с водой
 3. - Нижний двор
 4. - Замковая часовня
 5. - Конюшня, хлев, амбар
 6. - Жилище хозяина.
 7. - Верхний двор.
 8. - Помещение для хранения оружия и доспехов.
- - Откройте учебник на с.42. Что же такое замок?



Планирование работы

- 1 этап – проектирование.

Выберите «главного архитектора» и нарисуйте план вашего замка. Распределение работы между участниками работы. Каждый участник выбирает один конструктивный элемент (башню или участок стены).

- 2 этап – подготовка рабочих чертежей.

Самостоятельное выполнение чертежей участником проекта.

- 3 этап – подготовка отделочных материалов.

Изготовление рельефной бумаги для оформления стен и крыш.

- 4 этап – вырезание, склеивание деталей и отделка.

Сборка готового замка в соответствии с планом.

Инструктаж по охране труда при работе с канцелярским ножом.

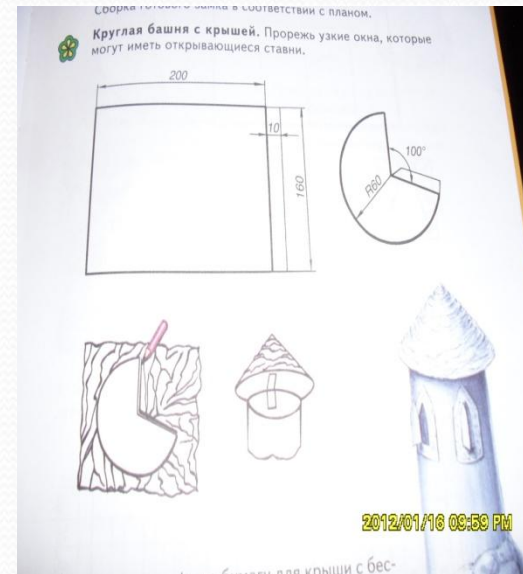
1. Хранить канцелярский нож необходимо
2. в футляре.
3. Выполнять канцелярским ножом только ту работу, для которой он предназначен.
4. Работать с канцелярским ножом необходимо аккуратно, не отвлекаясь.
5. Не размахивать ножом.
6. По окончании работы канцелярский нож сдать учителю.

Практическая часть

выполнить макет старинного замка (побригадно)

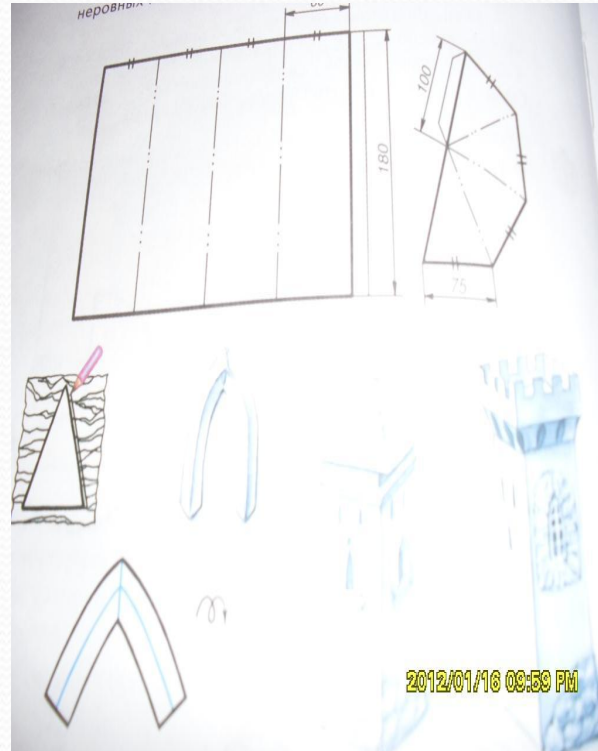
1 ГРУППА

- КРУГЛАЯ БАШНЯ С КРЫШЕЙ.
- Выполни чертеж основания башни (с.43)
- При помощи канцелярского ножа вырежи окна на основании башни.
- При помощи циркуля выполни чертеж крыши (с.43)
- Изготовь рельефную бумагу для крыши.
- Вырежи из готовой рельефной бумаги форму крыши.
- Склей и соедини детали башни.
- Оформи башню рельефной бумагой.



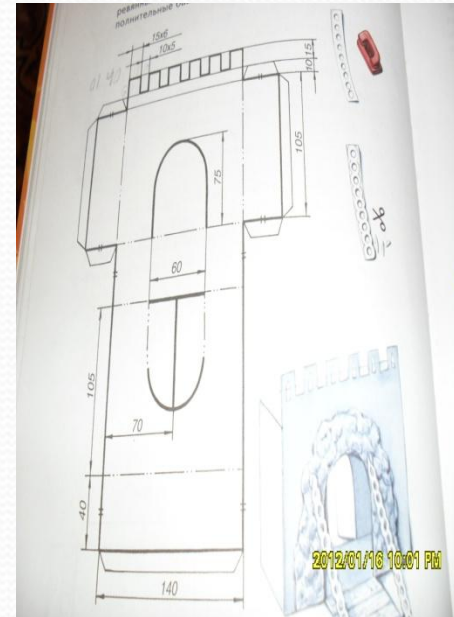
2 группа

- ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНАЯ БАШНЯ С КРЫШЕЙ.
- Выполни чертеж основания башни (С.44).
- При помощи канцелярского ножа вырежи окна на основании башни.
- Изготовь наличники.
- При помощи циркуля выполни чертеж крыши.
- Склей детали башни.
- Соедини детали.
- Оформи башню рельефной бумагой.



3 ГРУППА

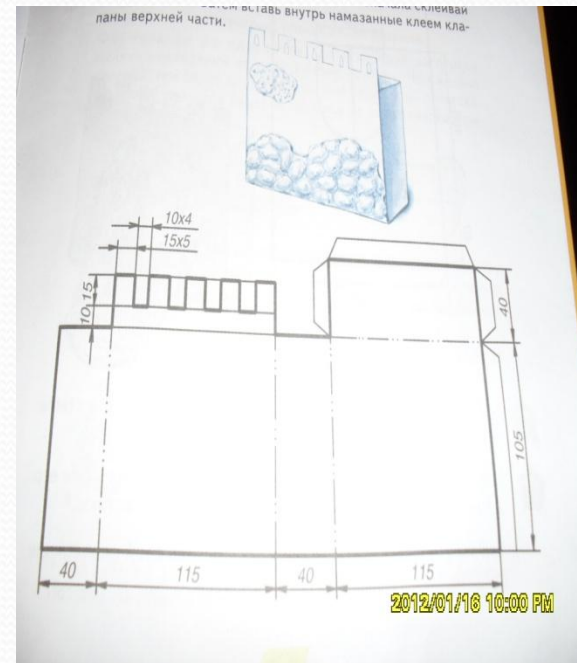
- ВОРОТА С ПОДЪЁМНИКОМ.
- Выполни чертеж моста (с.46).
- Используя дырокол, изготовь «цепи».
- Вырежи и склей ворота.
- Оформи конструкцию рельефной бумагой.



4 ГРУППА

УЧАСТОК КРЕПОСТНОЙ СТЕНЫ.

- Выполни чертеж крепостной стены (с.45).
- Вырежи и склей стену.
- Приготовь рельефную бумагу.
- Оформи крепостную стену рельефной бумагой.



Как мы будем работать?

1 урок: проектирование, составление плана замка, распределение работы среди участников бригады. Подготовка рабочих чертежей.

2 урок: подготовка отделочных материалов. Вырезание, склеивание деталей элементов замка.

3 урок: отделка конструктивных элементов замка. Сборка готового замка в соответствии с планом.

