

An aerial, 3D-rendered illustration of the Crimean Bridge under construction. The bridge spans a large body of blue water, connecting a green, hilly peninsula on the left to a smaller island on the right. The bridge features a central arch and multiple spans supported by piers. In the foreground, construction equipment like cranes and piles of materials are visible on the land. The background shows a coastal town with buildings, a lighthouse, and a ship. The sky is bright blue with several seagulls flying. The text 'Мастер-класс: Крымский мост - соединяет сердца' is overlaid in the center in a white, bold, sans-serif font.

**Мастер-класс:
Крымский мост
- соединяет сердца**



Интересные факты + пошаговая инструкция по созданию макета «Крымского моста»

Авторы:

Башева А.А. - руководитель студии декоративно-прикладного творчества;
Барыкин В.С.- заведующий сектором по культурно-досуговой деятельности;



Характеристика:

- ✓ Один из крупнейших мостов в России
- ✓ Протяженность – 19 километров
- ✓ Состоит из параллельно расположенных автомобильной и железнодорожной трасс.



Судоходные арки

- ✓ Длина арочных пролетов – 227 метров
- ✓ Высота над зеркалом воды – 35 метров



Автомобильная трасса

- ✓ 4 полосы
- ✓ Скорость движения до 120 км/ч
- ✓ Пропускная способность трассы - до 40 тыс. автомобилей в сутки



ВЫСОТА АРКИ

45 м

ДЛИНА
ПРОЛЕТА АРКИ

225 м

АВТОМОБИЛЬНЫЙ
МОСТ:

БОЛЕЕ

2500

СВАЙ

287

ОПОР

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ
МОСТ:

БОЛЕЕ

3000

СВАЙ

307

ОПОР

БОЛЕЕ

220

ТЫС. ТОНН

МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ
СВАЙНОГО ОСНОВАНИЯ
ВСЕГО СООРУЖЕНИЯ

БОЛЕЕ

400

ТЫС. КУБ. М

БЕТОНА ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ
ВСЕХ ОПОР



НАКЛОННЫЕ СВАИ
НЕОБХОДИМЫ
ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ
СООРУЖЕНИЯ

ЗАЩИТНЫЕ
УСТРОЙСТВА
(ПАЛЬ)



БОЛЕЕ

267

ТЫС. ТОНН

МЕТАЛЛА
ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ
СТРОЕНИЙ
ВСЕГО СООРУЖЕНИЯ

ВЗНУХ БОЛЕЕ 10 ТЫСЯЧ ТОНН НА АРКИ
СУДОВОДНОГО ПОЛЕТА НАД ФАРВАТЕРОМ

35 м
185 м



Безопасность Крымского моста

Мост спроектирован с учетом устойчивости от землетрясений силой до 9,1 баллов.



Конструкция Крымского моста

Самой крупной металлоконструкцией моста является судовой пролет арочного типа с подмостовым габаритом 25 метров и высотой арки над ним 46 метров.



Элементы макета:

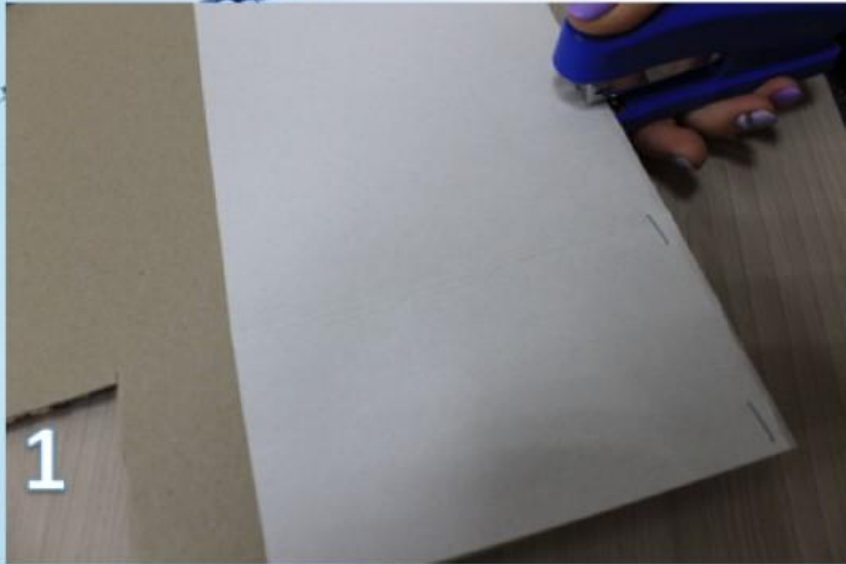
1. Плотное основание (имитация воды),
2. 4 несущих цилиндрических столба ,
3. Дорожное покрытие в 2 полосы,
4. Арка моста (2 дуги, 8 перекрытий),
5. Отбойники, Подвесные троса.

1. Подготовка элементов:

Имитация воды - основа для моста

(материал - плотный картон или другой материал, размеры- 30x45 см)

- Подготовьте основу для моста, далее
- Оберните клей-карандаш картоном 9x12 см, склейте стык.
- Сделайте 4 цилиндрических опоры моста.
- Сделайте надрезы, загните края для последующей склейки.



1. Подготовка элементов:

Автодорога – основа плотный картон, размеры 15x45 см, само покрытие 9x45 см

Арка – в нашлем случае это трубочки для шаров.

-Направляющие: 2 шт- 30см, перекрытия: 2шт - 12 см, 2 шт- 9см, 2шт- 7 см, 2шт – 4 см.

-Для удобства делаем надрезы с каждой стороны, чтобы образовался треугольник

-Склеивать начинаем с от центра, с шагом в 3 см.



2. Проработка деталей:

Отбойники: склеиваем 2 трубочки 30см вместе, приклеиваем их к дороге.

Для крепления троса: скручиваем лист А4 в плотную трубочку, к ней приклеиваем нити по 10-13 см, 14 шт. Так делаем с обеих сторон моста. Конструкцию приклеиваем к арке.

Фонари: из трубочек (8 шаг), делаем фонари длиной 4 см, 14 шт, шаг



3. Пошаговая сборка:

К водной основе приклеиваем автодорогу



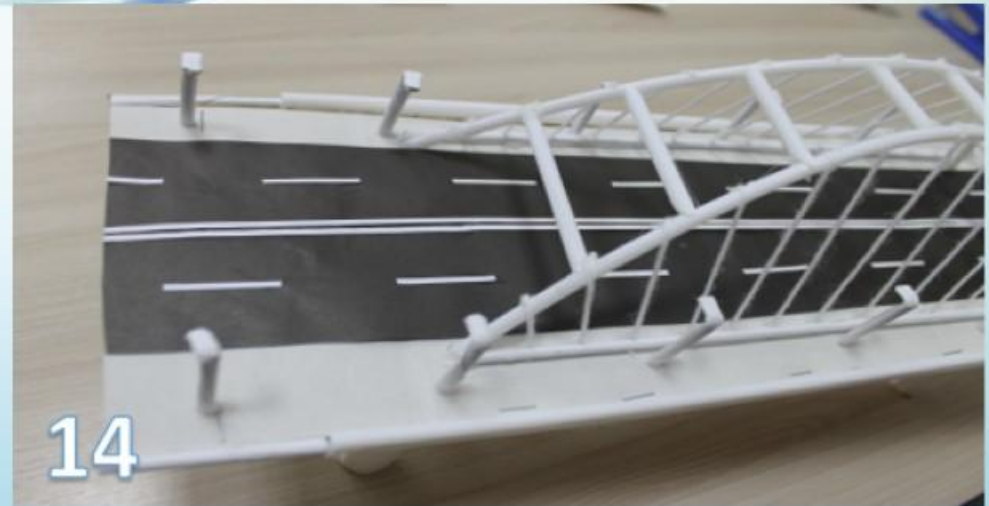
К дороге приклеим готовую арку моста



На готовый мост приклеим фонари, через каждые 5 см

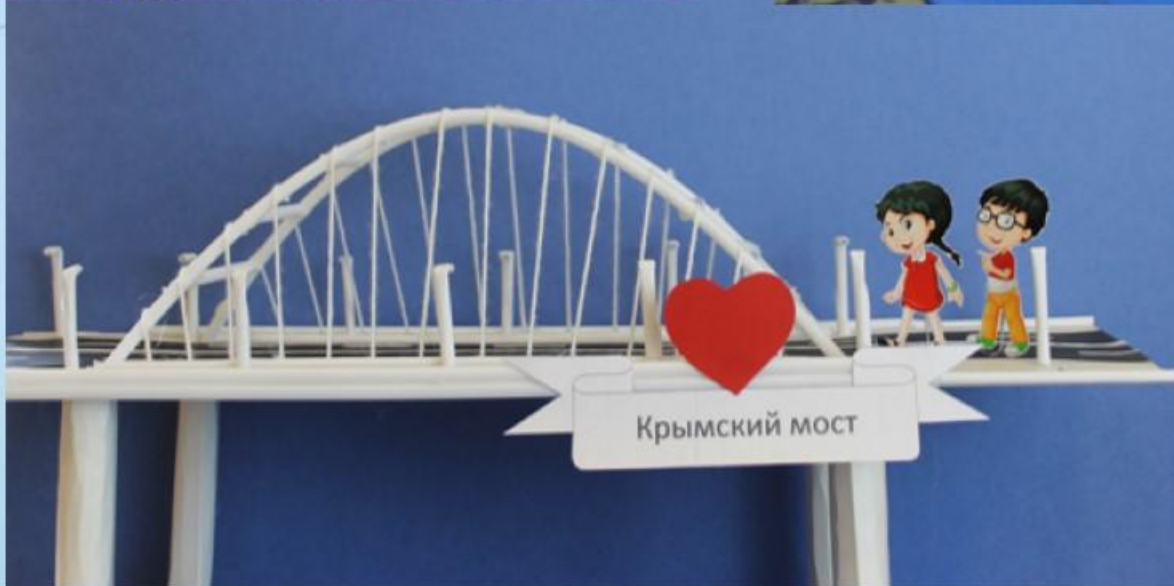


Добавляем декоративные элементы



5.ИТОГИ:

Для создания макета Крымского моста потребовалось 4 часа



An aerial, high-angle view of a coastal town and harbor. A large, multi-lane bridge is under construction, spanning across the water. The town features various buildings, a lighthouse, and a harbor with several ships. The sky is blue with white clouds and several seagulls flying. The water is a vibrant blue-green. In the foreground, there are construction materials and a crane on a dirt bank. The overall scene is bright and detailed, suggesting a simulation or a high-quality digital rendering.

Крымский мост
Попробуй, повтори!