

Региональная научно-практическая конференция
**“Реализация ФГОС ООО в Самарской области.
Эффективные педагогические и управленческие практики”**
секция учителей биологии

“Дни науки” как форма активизации познавательной деятельности и развития технических способностей обучающихся

Александрова Наталья Николаевна
МБОУ Школа №145 г.о. Самара
email: neirula@yandex.ru

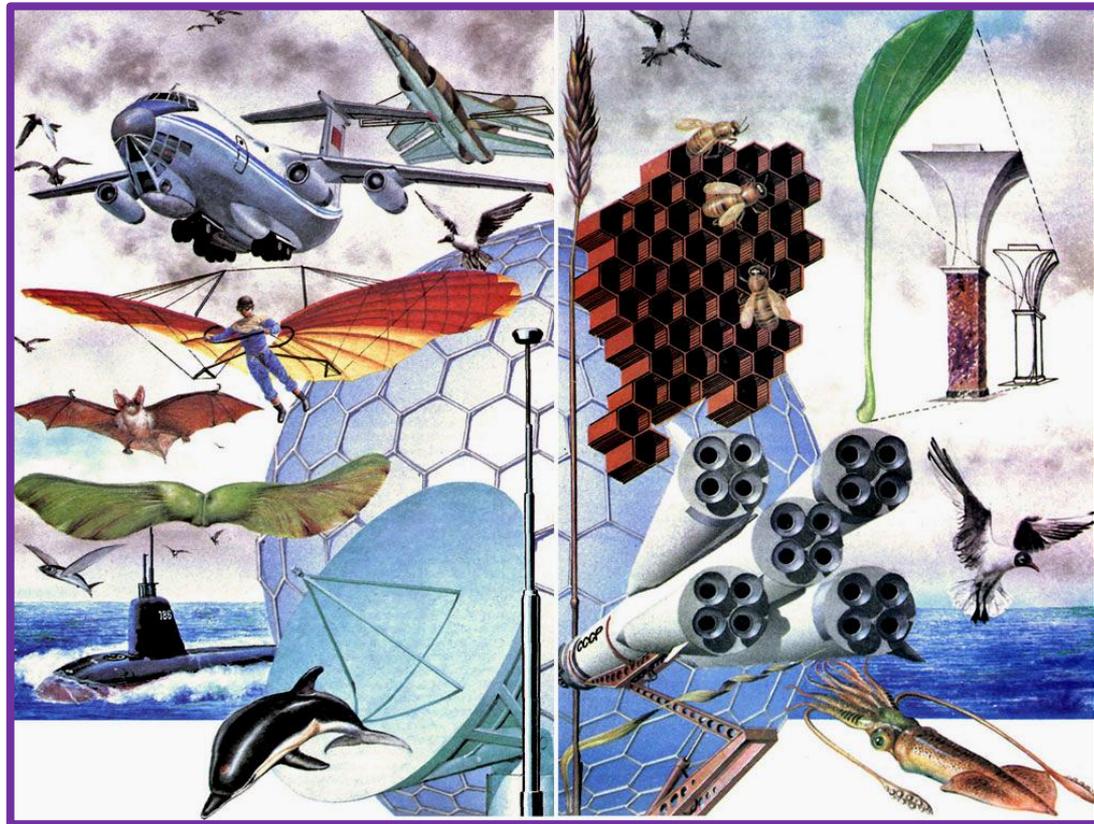
28 сентября
2018
г. Самара



Цель: организация деятельности учащихся для совершенствования процесса обучения, профориентации и развития технических способностей

Задачи:

- развитие творческих и технических способностей учащихся и выявление наиболее одаренных в разных областях науки;
- расширение кругозора учащихся в области достижений отечественной науки;
- повышение уровня знаний и совершенствование умений и навыков самостоятельной работы учащихся в интересующих областях науки



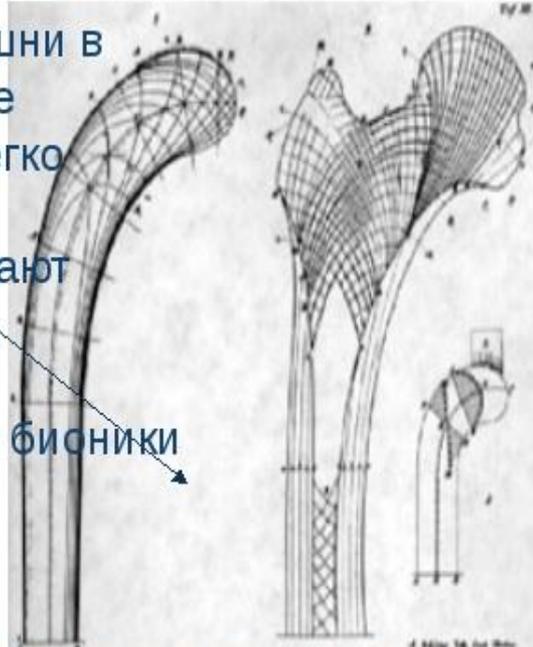
ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ

БИОНИКА ЭТО - прикладная наука о применении в технических устройствах и системах, архитектуре принципов организации, свойств, функций и структур живой природы...



Архитектурная бионика (Био-тек)

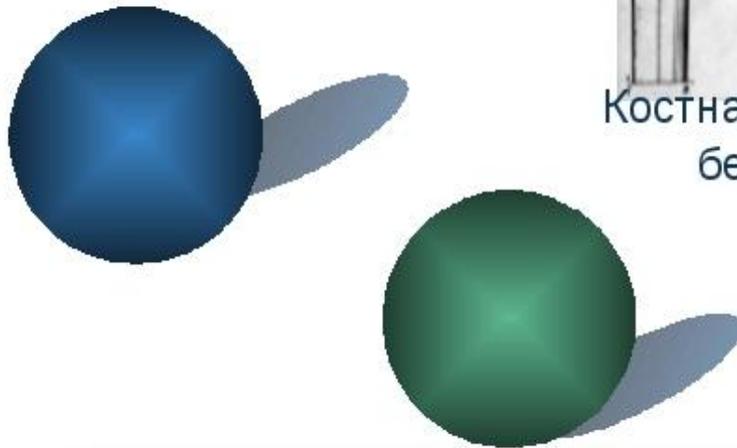
Конструкция Эйфелевой башни в точности повторяет строение большой берцовой кости, легко выдерживающей тяжесть человеческого тела. Совпадают даже углы между несущими поверхностями. Это ещё один показательный пример бионики в действии.



Костная структура головки бедренной кости.



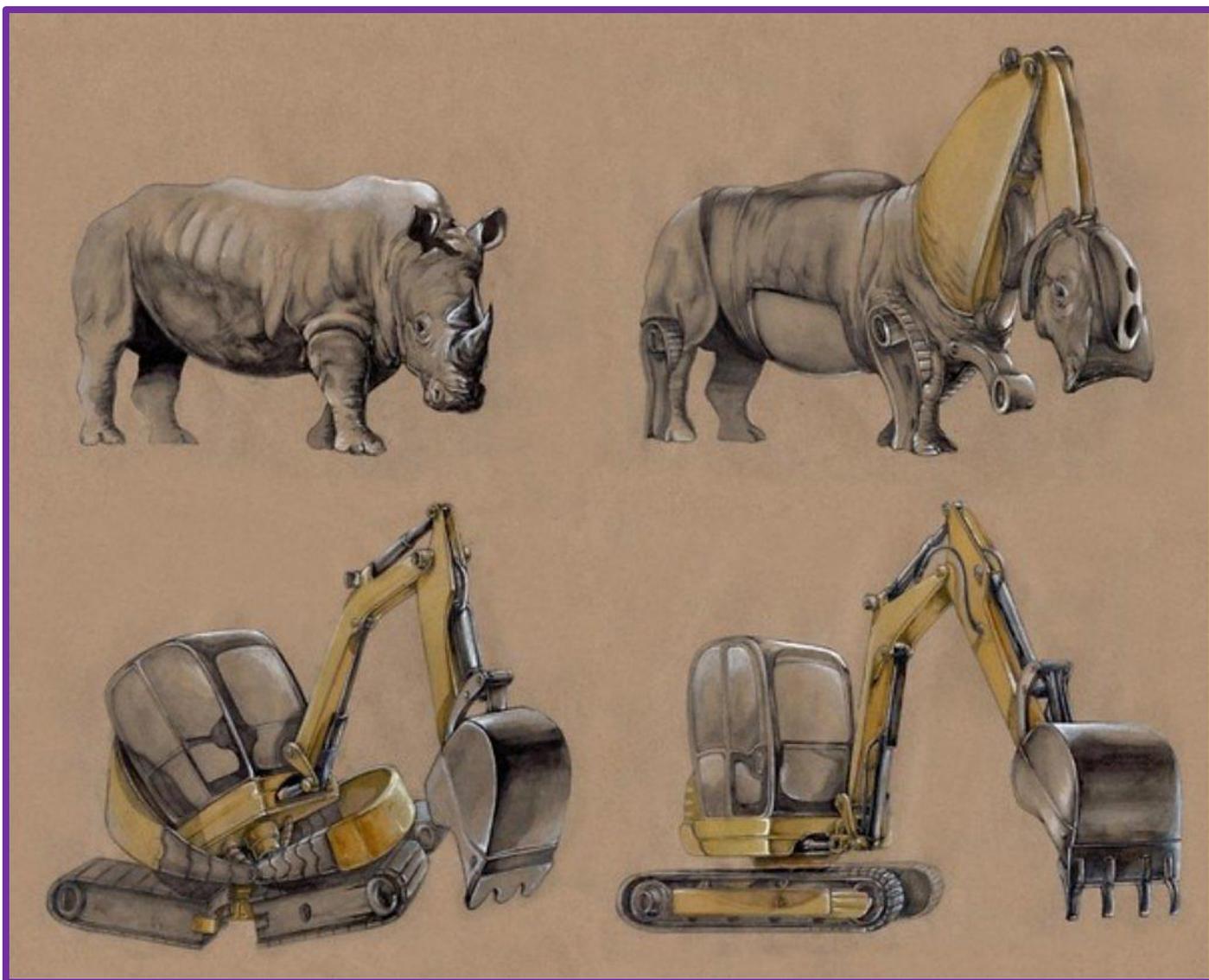
Основание Эйфелевой башни напоминает костную структуру головки бедренной кости.



БИОНИКА В ИСКУССТВЕ

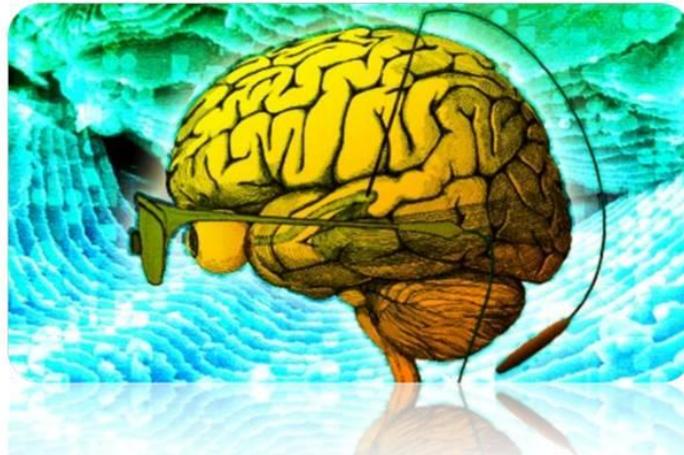


БИОНИКА В ТЕХНИКЕ



БИОНИКА В МЕДИЦИНЕ

Нейробионика - научное направление, изучающее возможность использования принципов строения и функционирования мозга с целью создания более совершенных технических устройств и технологических процессов



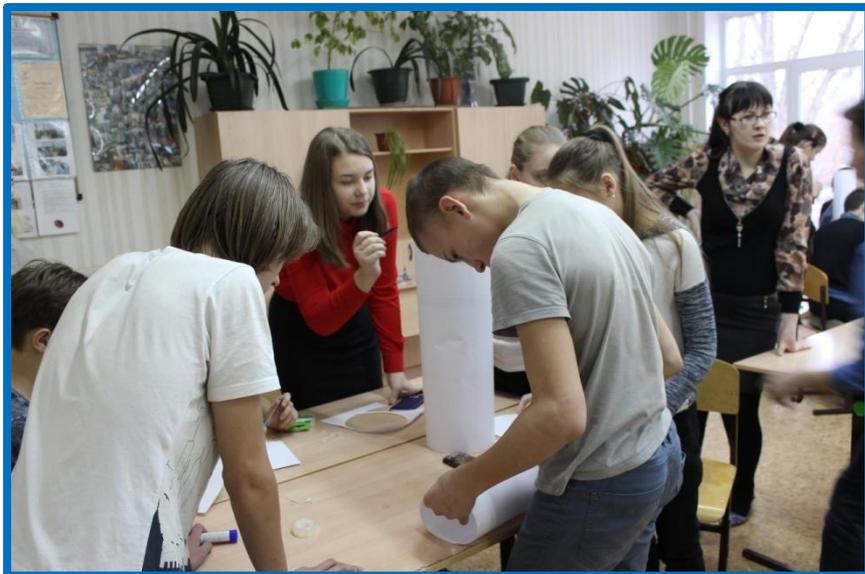
МАСТЕРСКАЯ ПРИРОДЫ



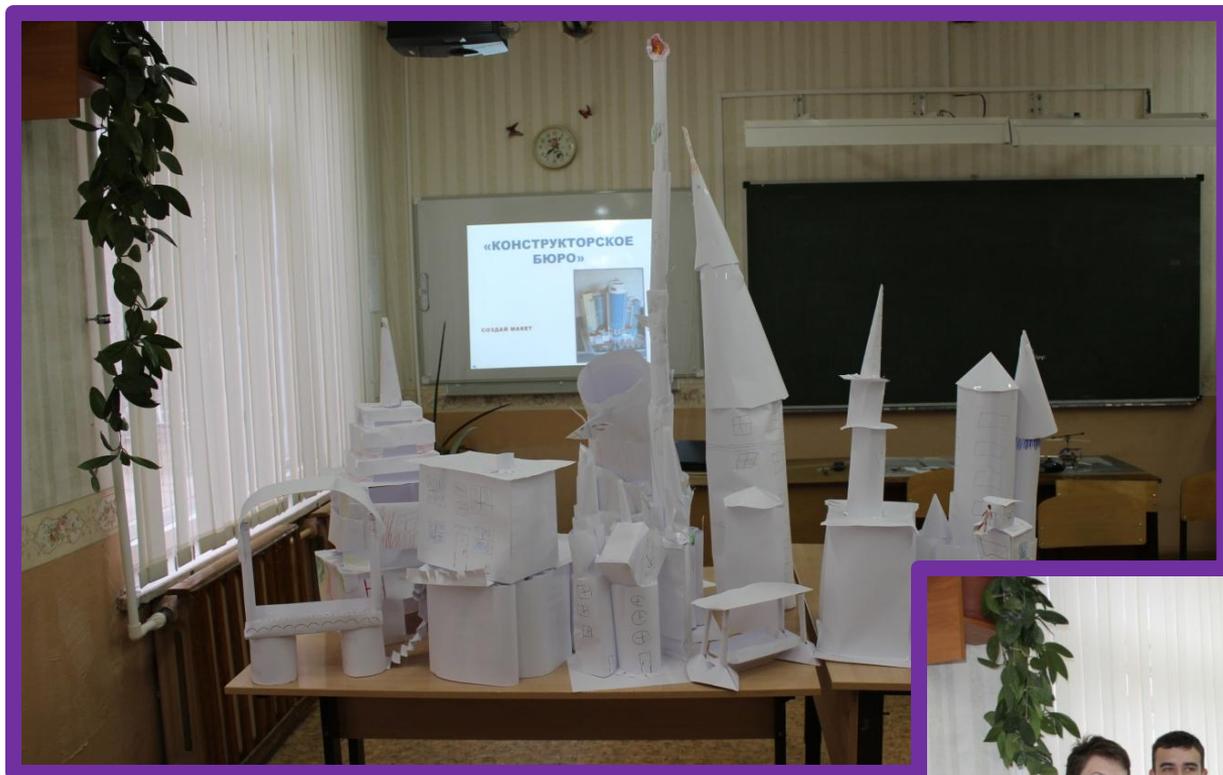
МАСТЕРСКАЯ ПРИРОДЫ



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО



ТЕХНОПАРК



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

