

# БИОНИКА (биомоделирование)

Студент: Махина М.А.

Преподаватель: Шаппо С.А.

Группа: дбд-101

Факультет: дизайн и реклама

# Колибри





- **Коли́бри** — семейство мелких птиц, единственное в отряде **колибриобразных**
- Происходят из Америки
- Единственная в мире птица, способная летать назад.





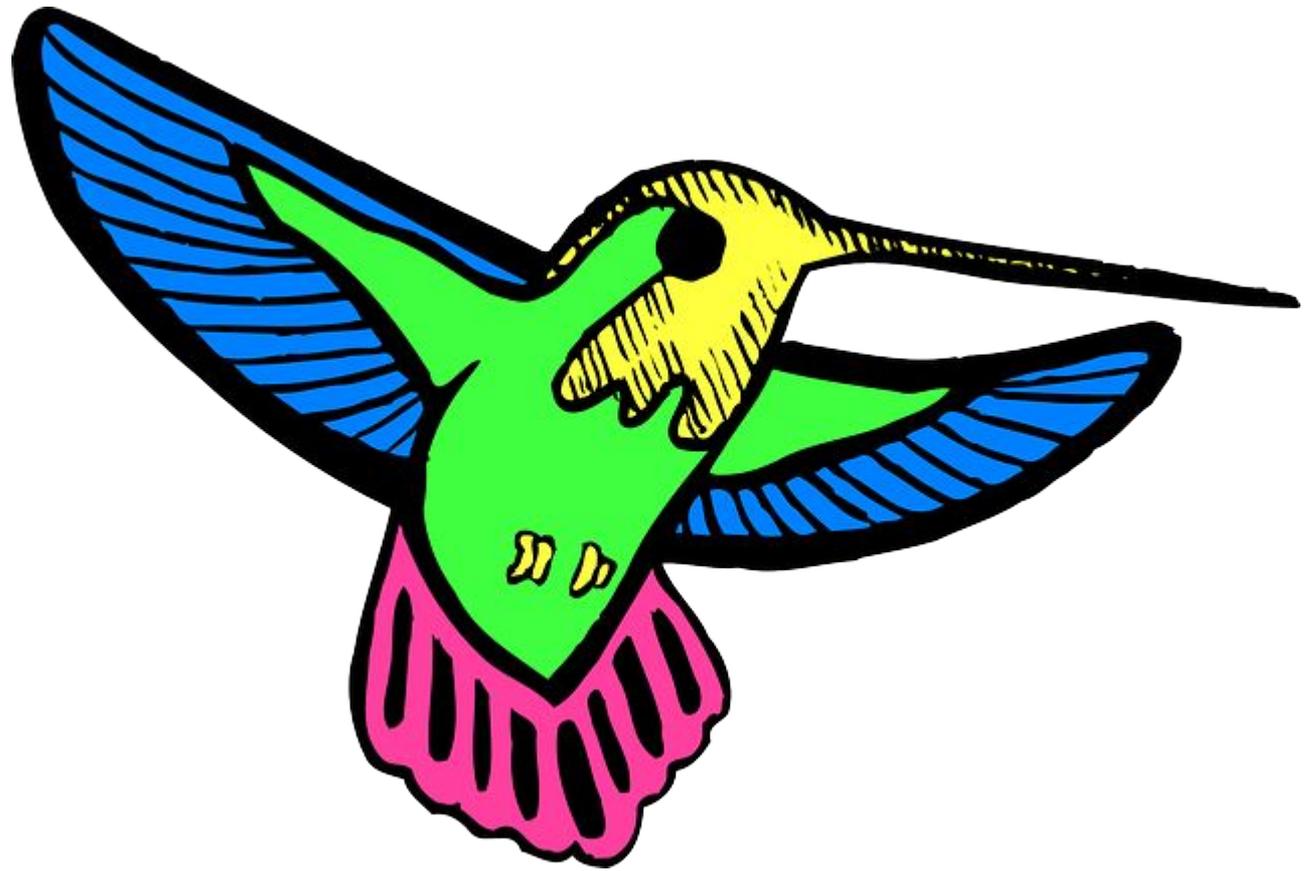




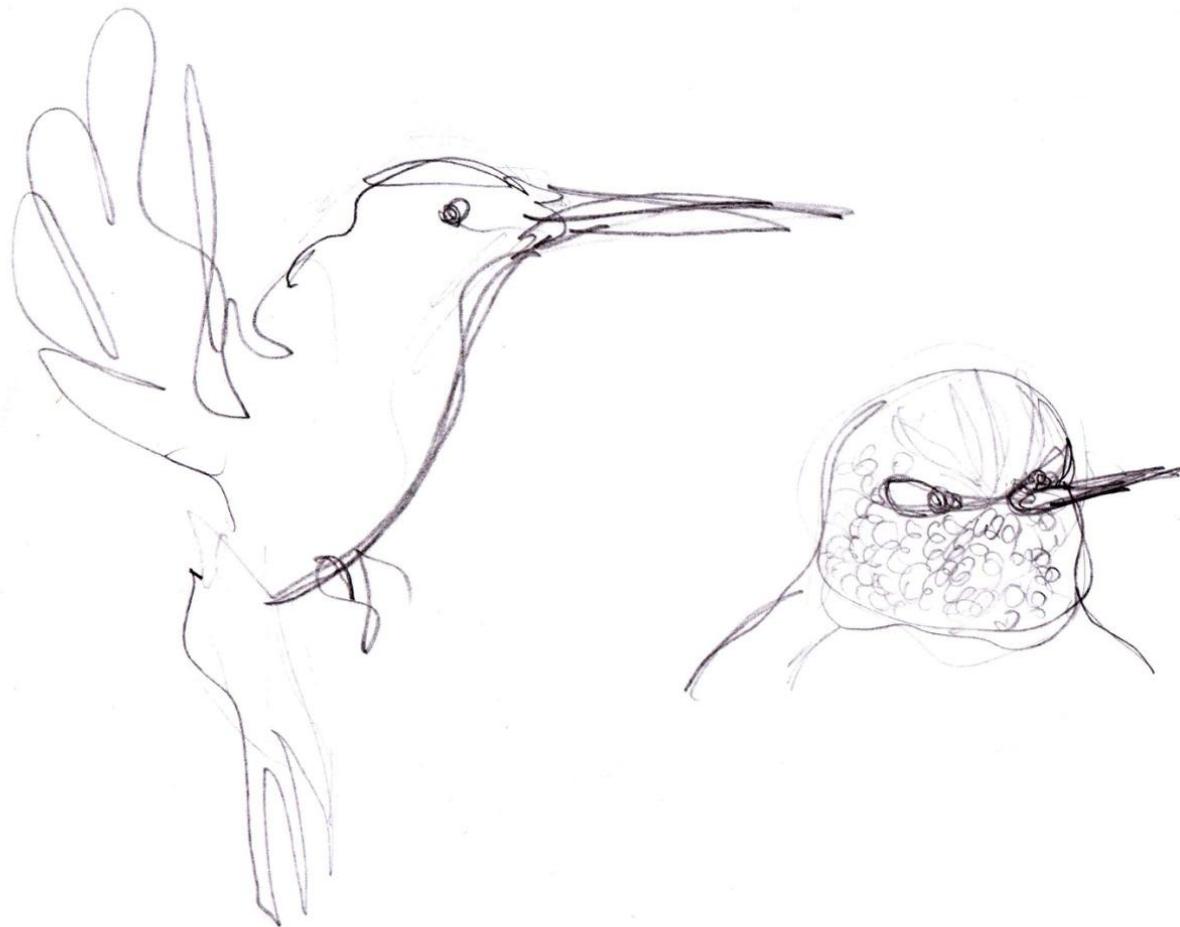
# СИМВОЛ

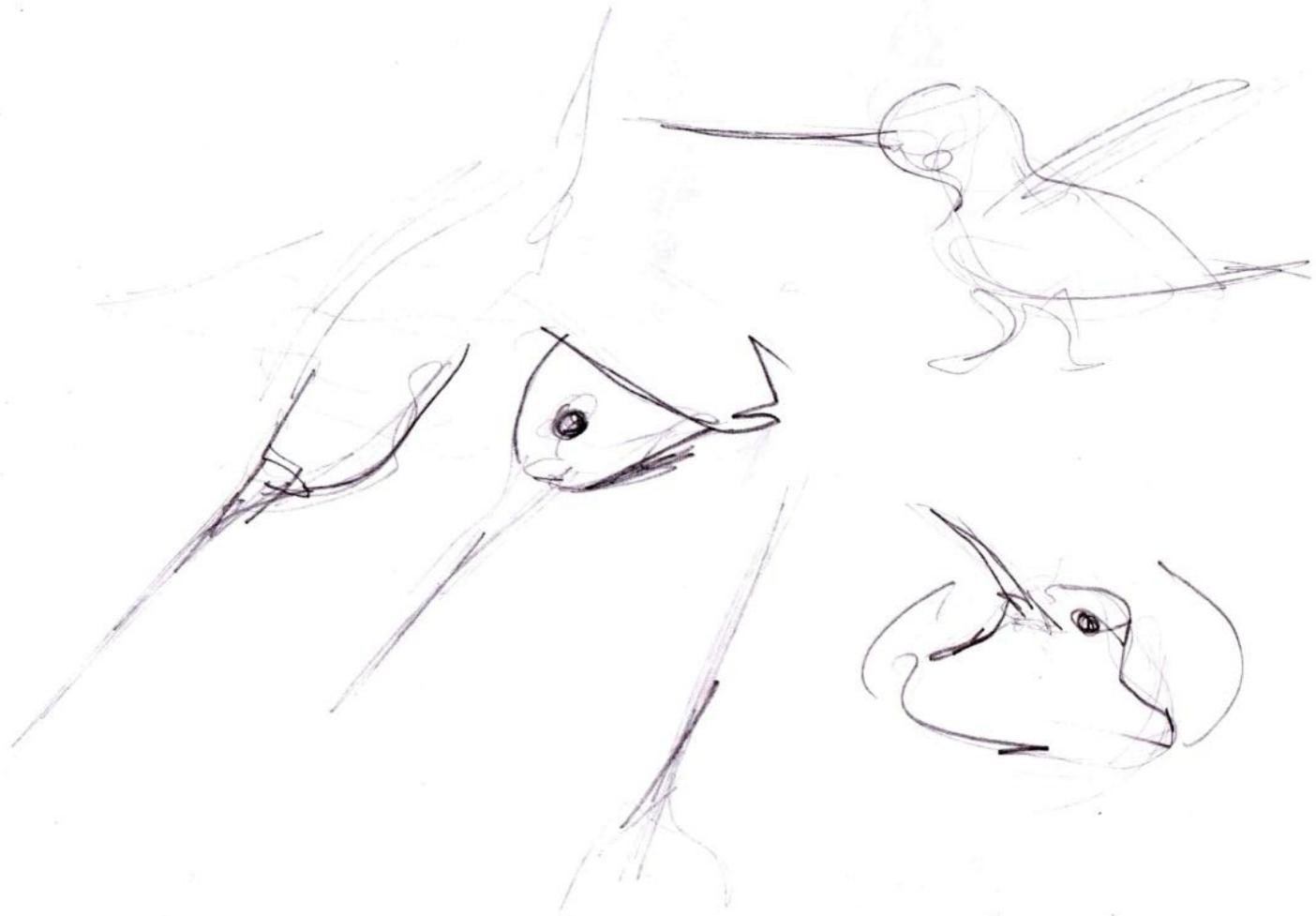


[alltattoo.ru](http://alltattoo.ru)

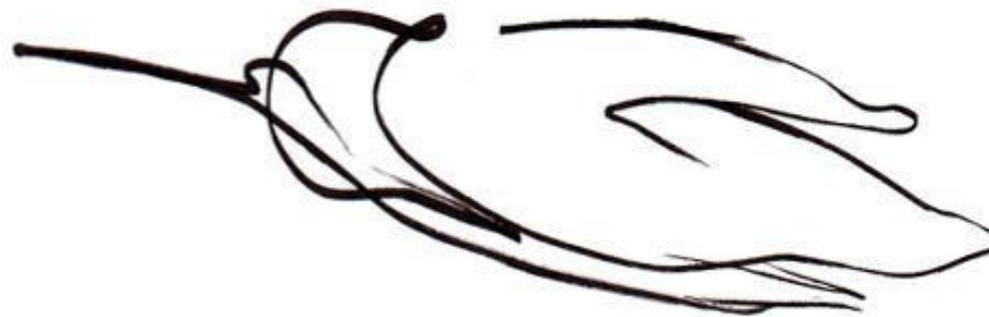


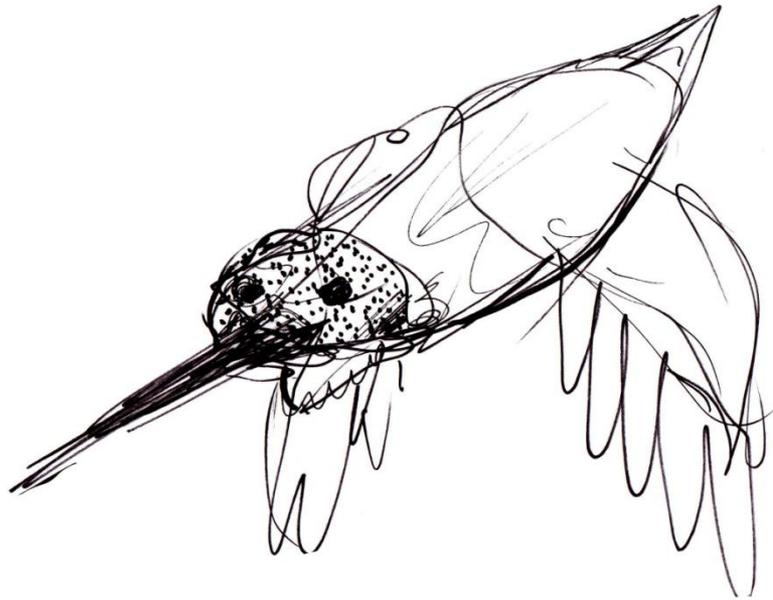
# Эскизы

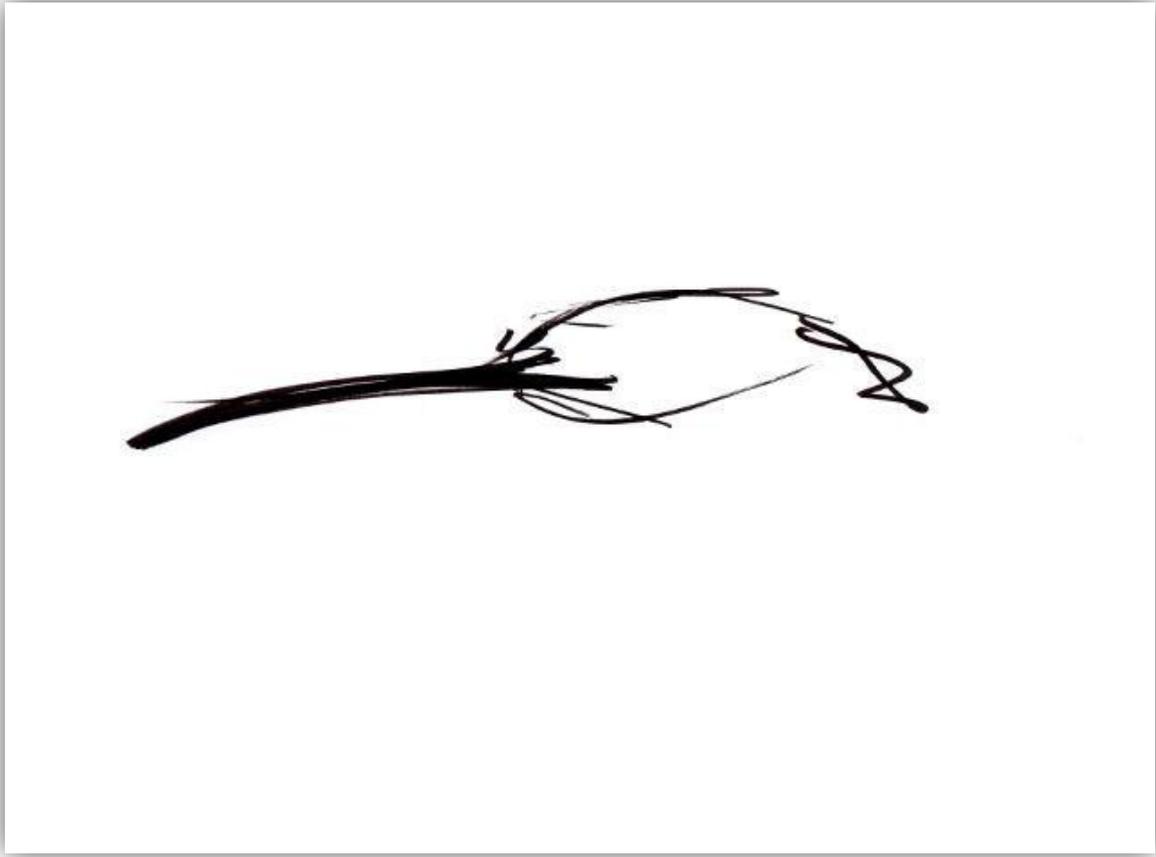










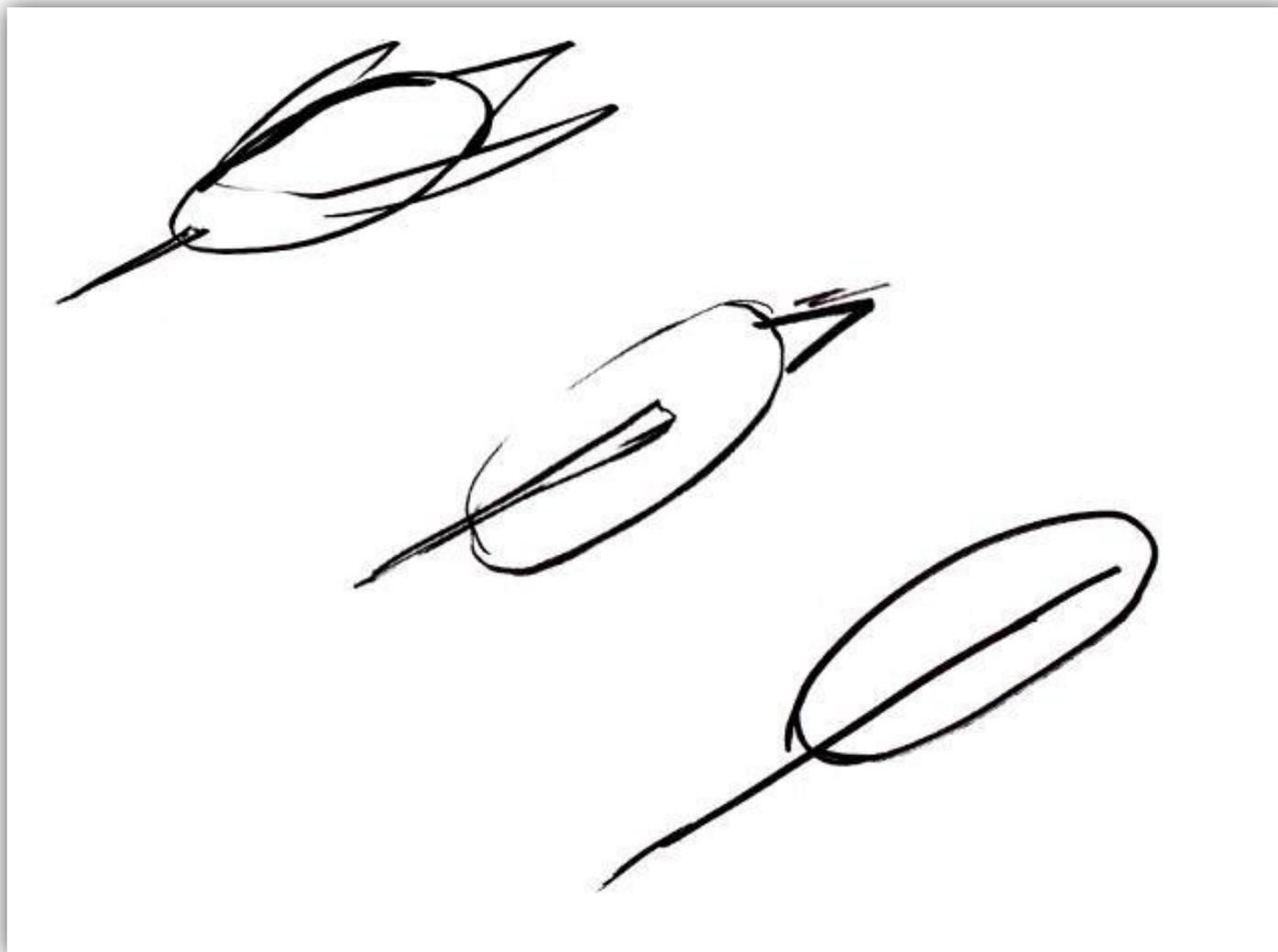




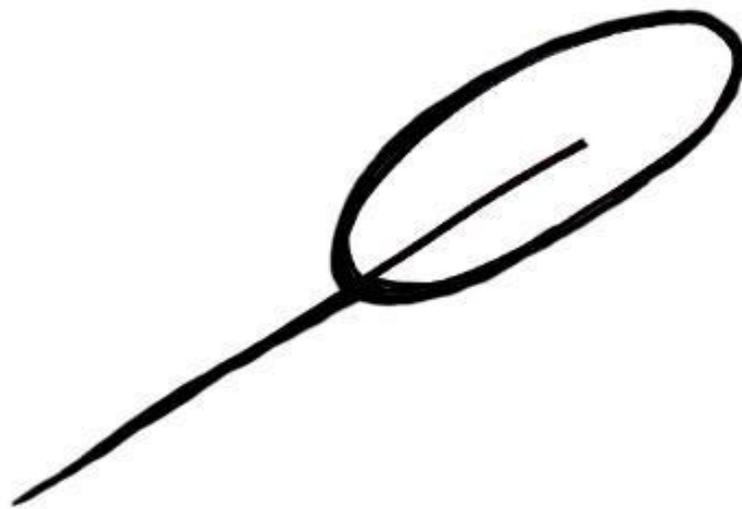
# Особые свойства

- Клюв длиннее тела
- Маленькая
- Быстрая (80 км/ч)
- Легкая (1 – 5 г)
- Гладкий клюв
- Слабые ноги
- Яркие цвета
- Способны летать в обратном направлении и в бок

# Формирование в знак



# Знак

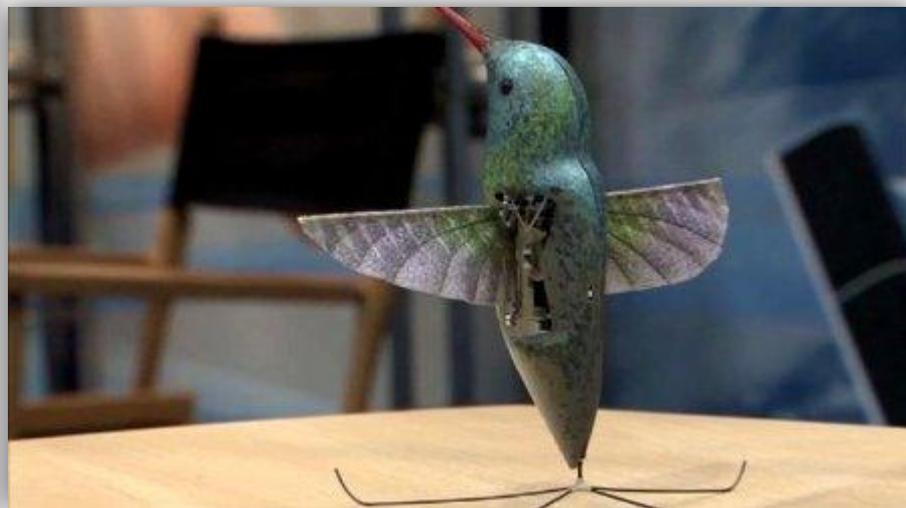
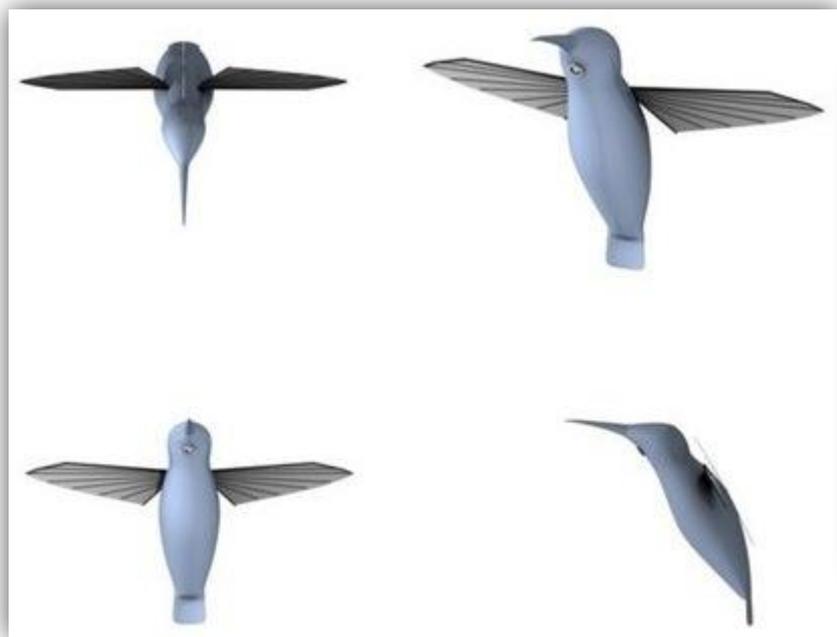


# Текстура





# Существующие разработки







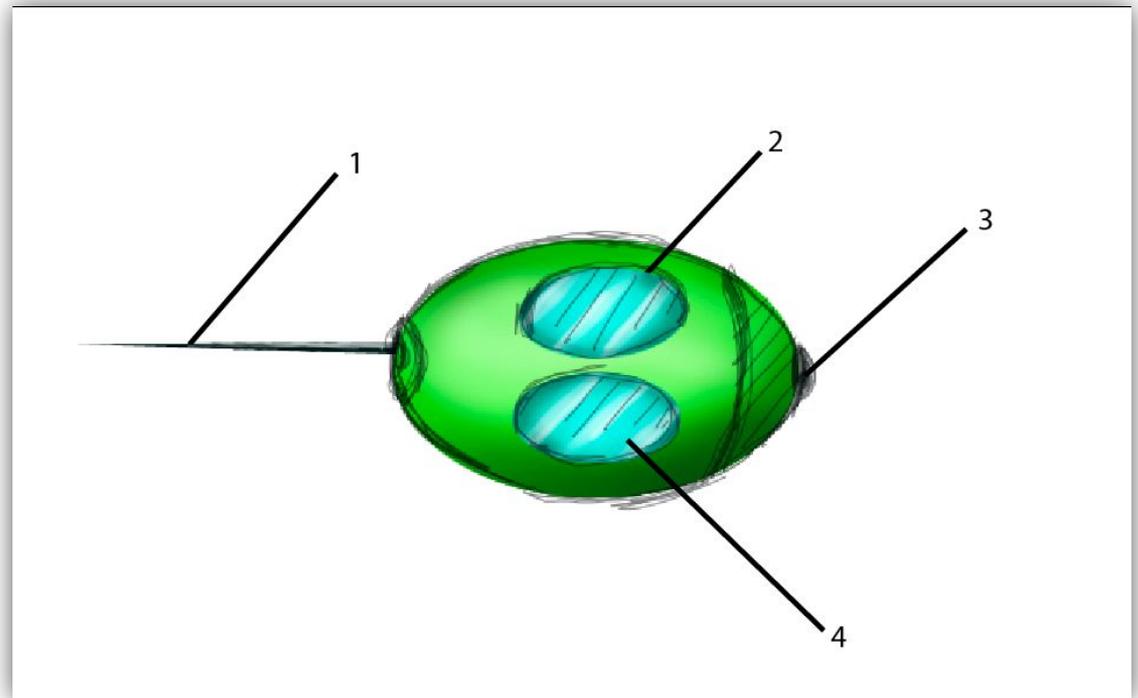
# Идеи

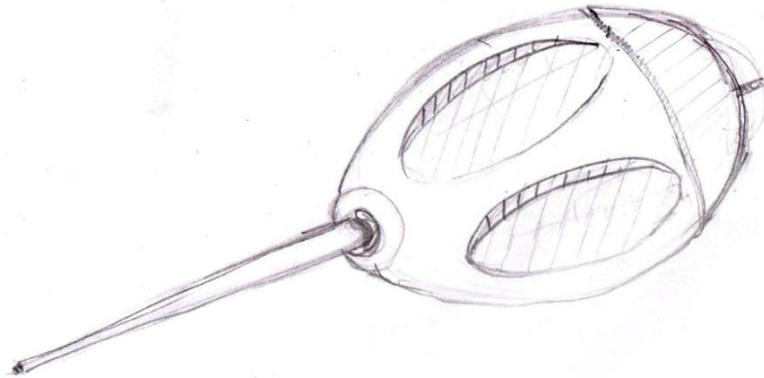
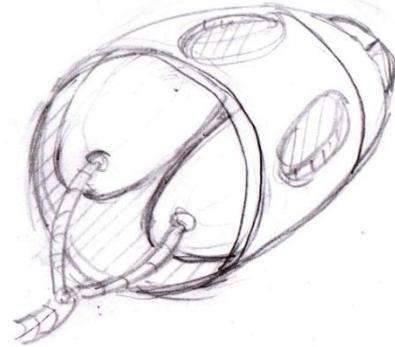
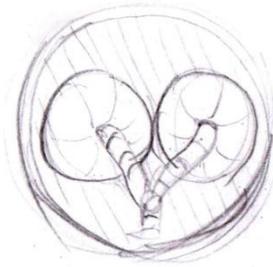
- Высокоскоростной самолет
- Прибор для пробы различных веществ (ПРВ)

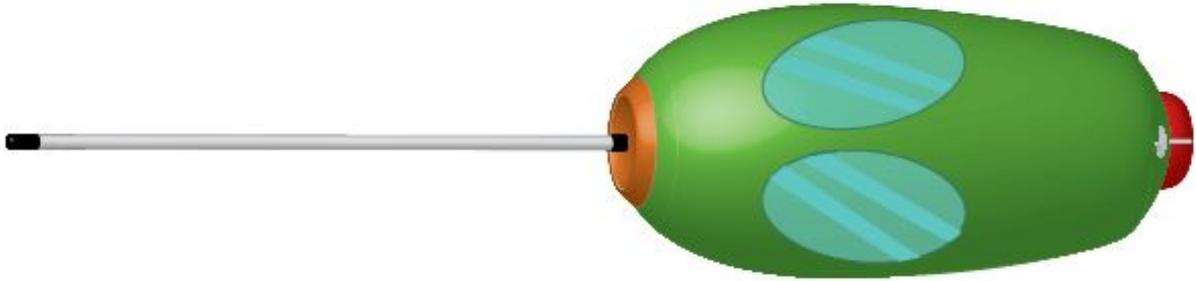
# ПРВ

- **1 – насадка** (мощный шланг, который всасывает вещество, бур, кол)
- **2- 1й отсек**  
(отсек для одного вещества: жидкого, твердого, газообразного)
- **3- кнопка действия**  
(запускает работу прв)
- **4- 2й отсек**

**ПРВ- летает при запуске на любые расстояния в любой среде, чтобы достать образец любого вещества для исследования.**

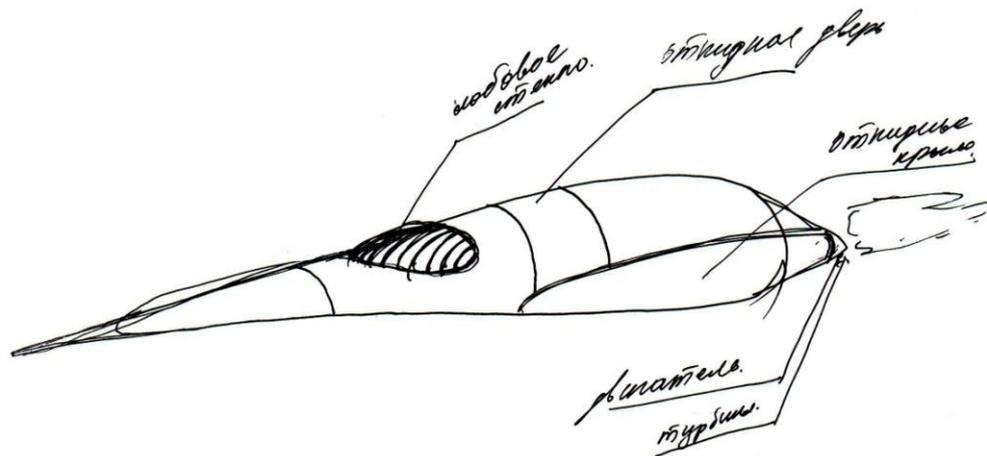
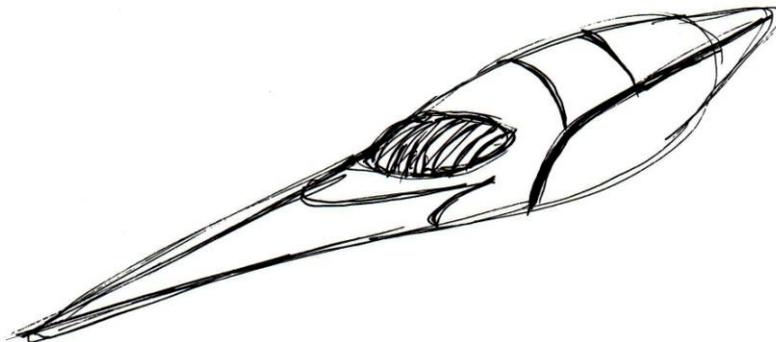




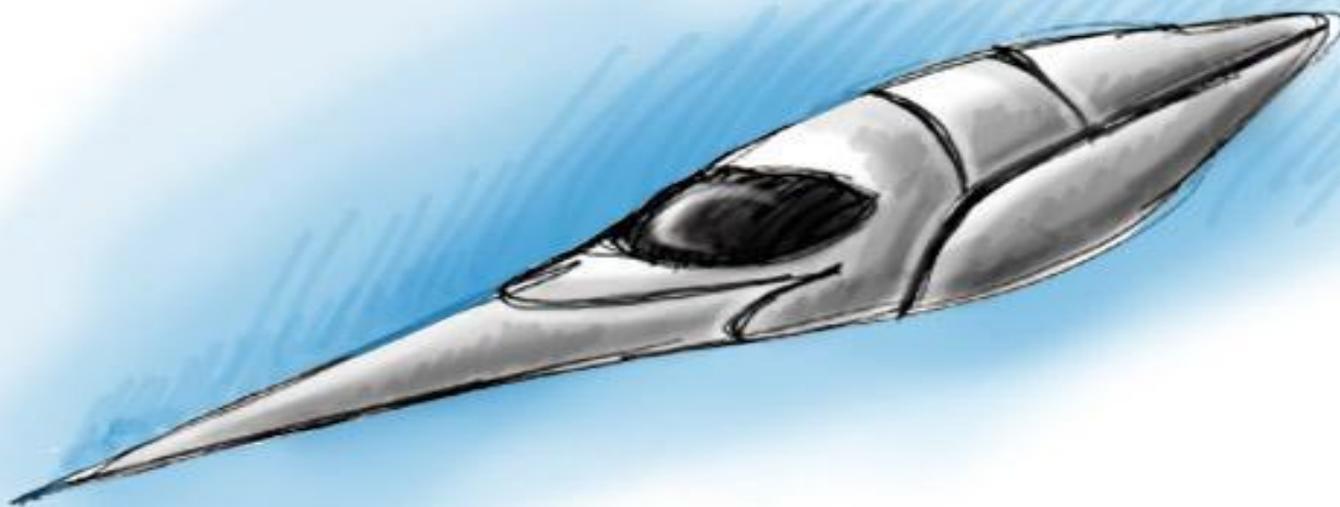


# Высокоскоростной самолет

- огромная скорость
- Обтекаемая форма
- Откидные крылья



# Высокоскоростной самолет

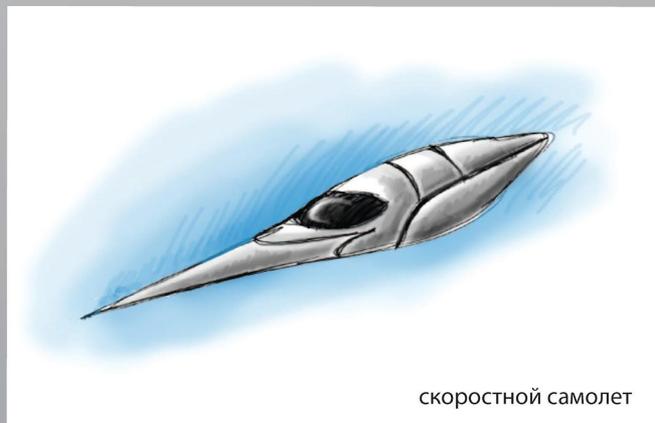


## бионическая форма на основе колибри

студент: Махина М. А.  
преподаватель: Шаппо С.А.  
группа: дбд-101



прибор для пробы  
веществ



скоростной самолет