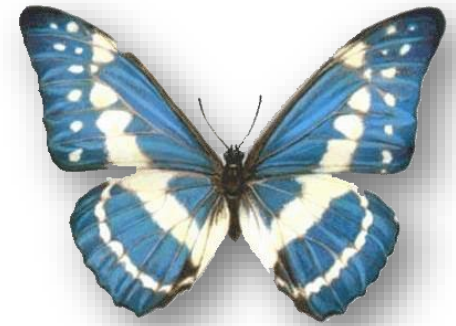


Мастер-класс

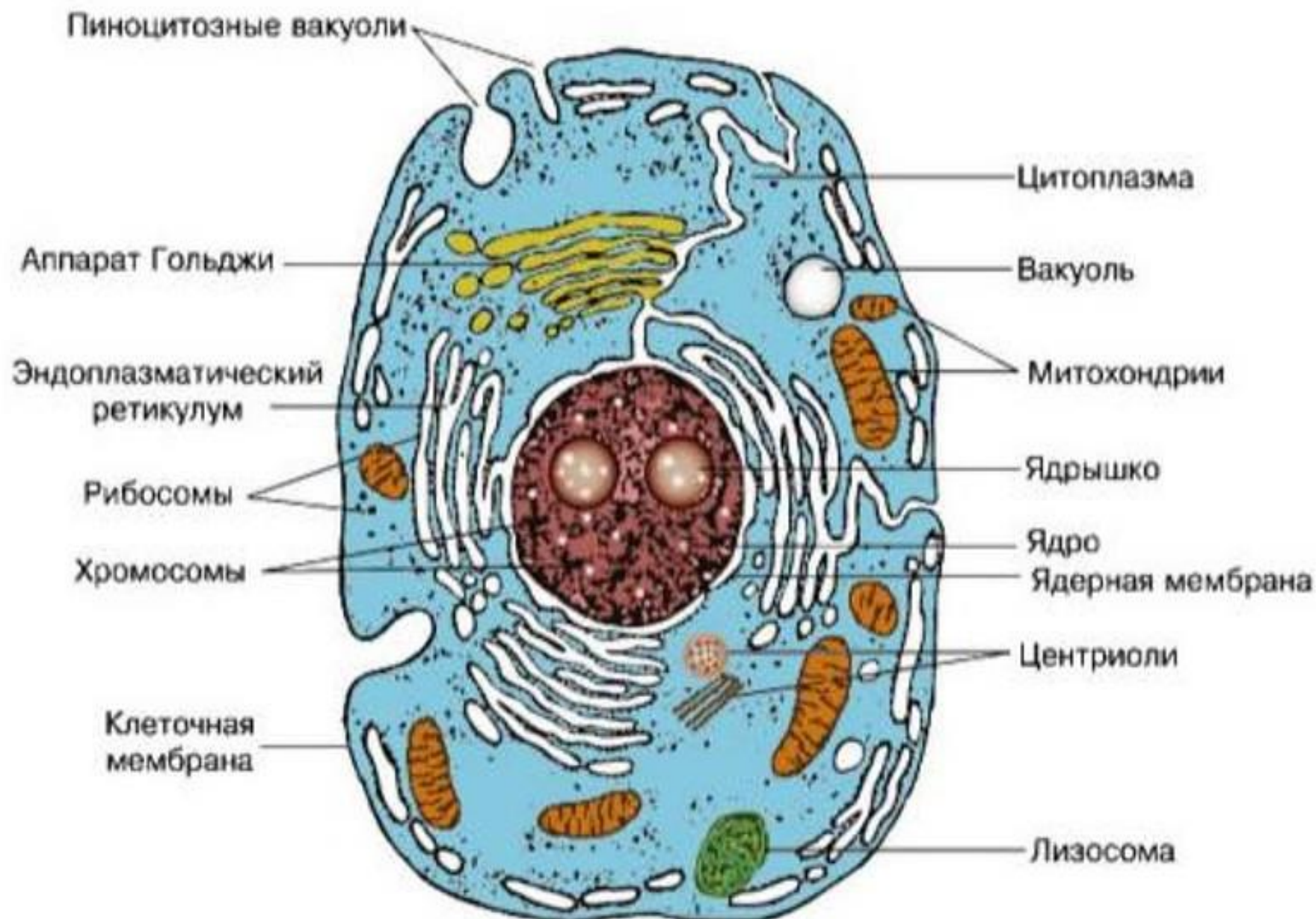
«Биология в нашей жизни»



автор: Алексеева Ирина Владимировна, учитель биологии
МБОУ СОШ №15 г.Мичуринска Тамбовской области



Схема строения животной клетки





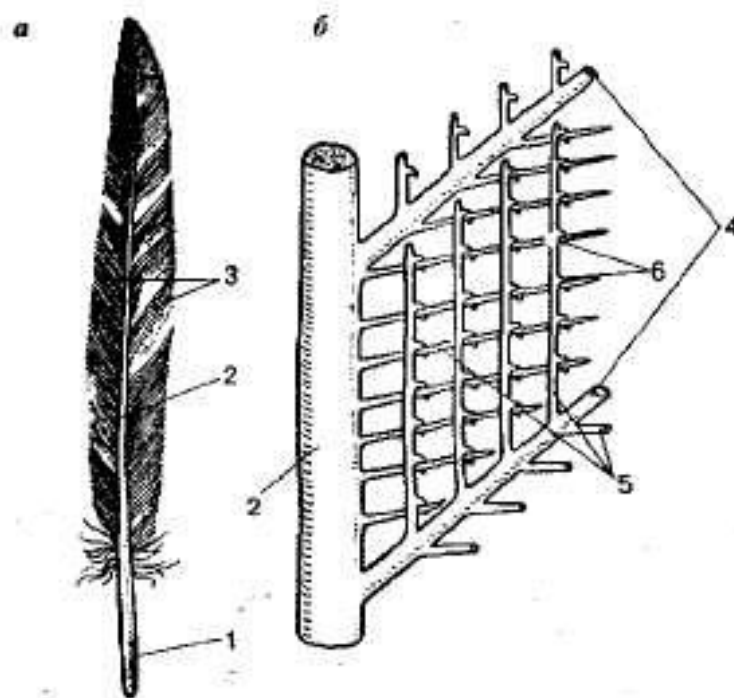












липучка
шприц
МОЛНИЯ





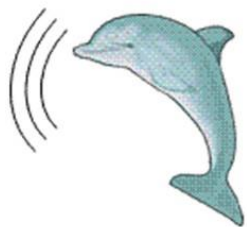


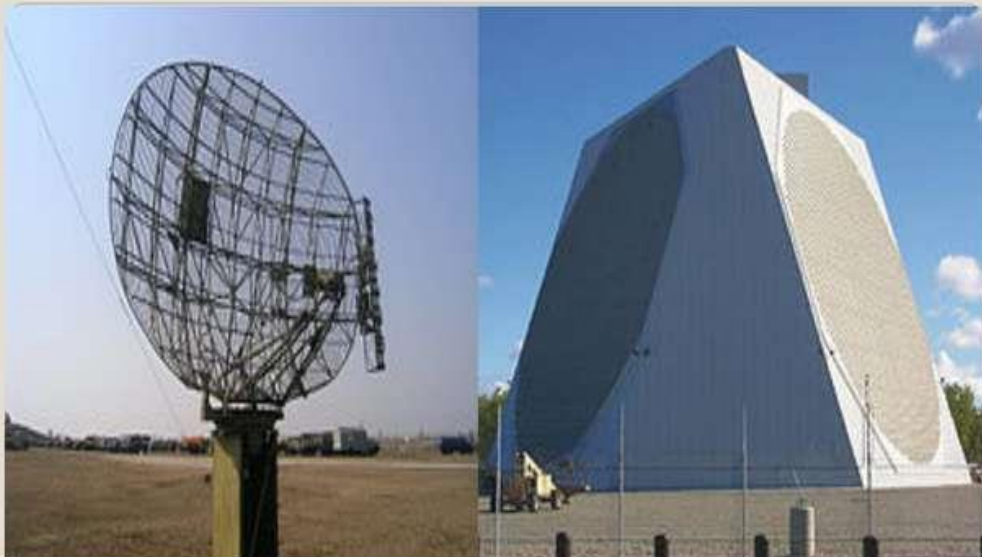








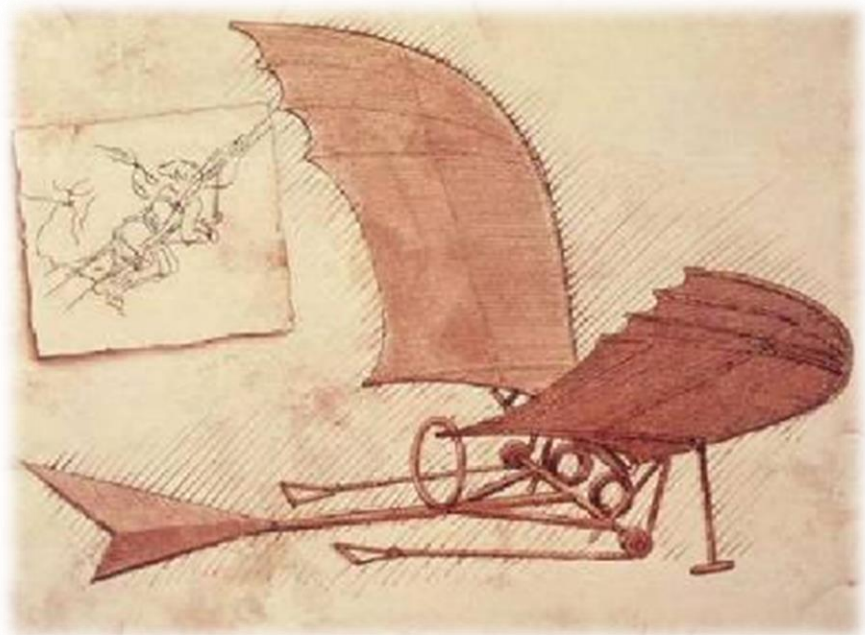




Эхолокационные приборы созданные на основе изучения эхолокации летучих мышей.



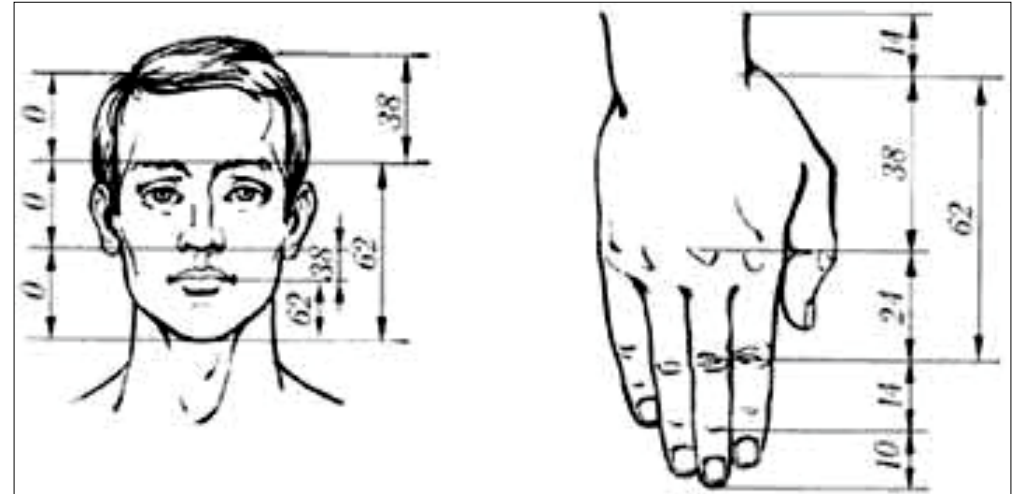
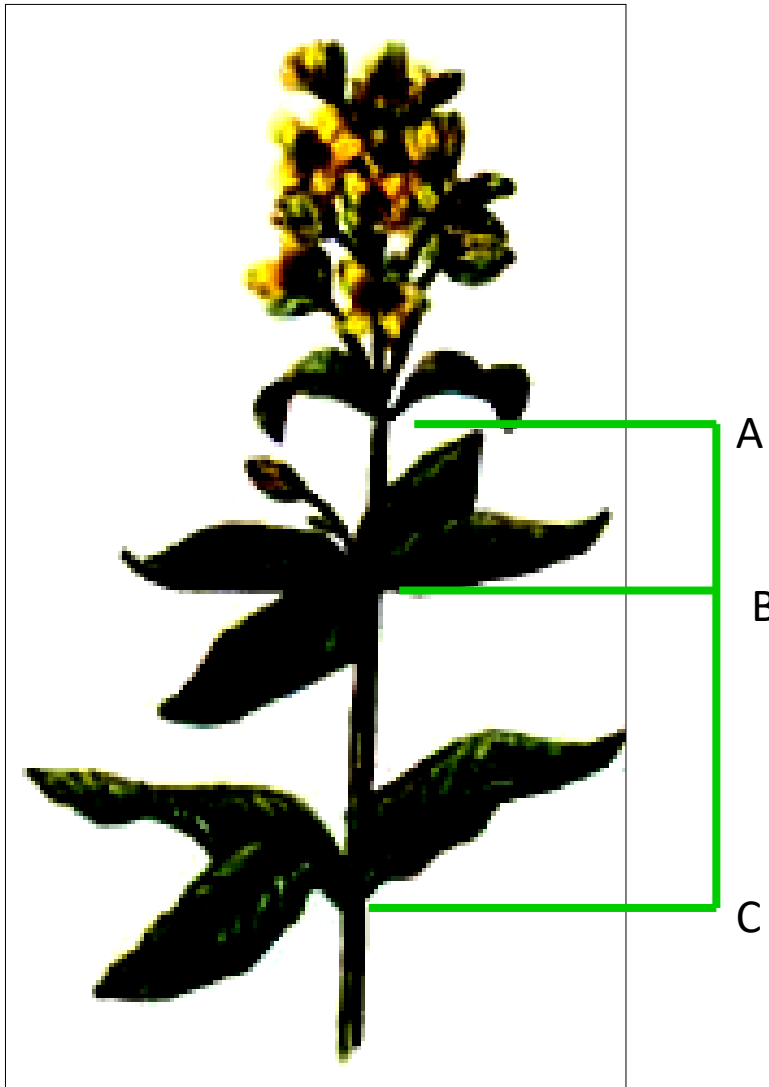




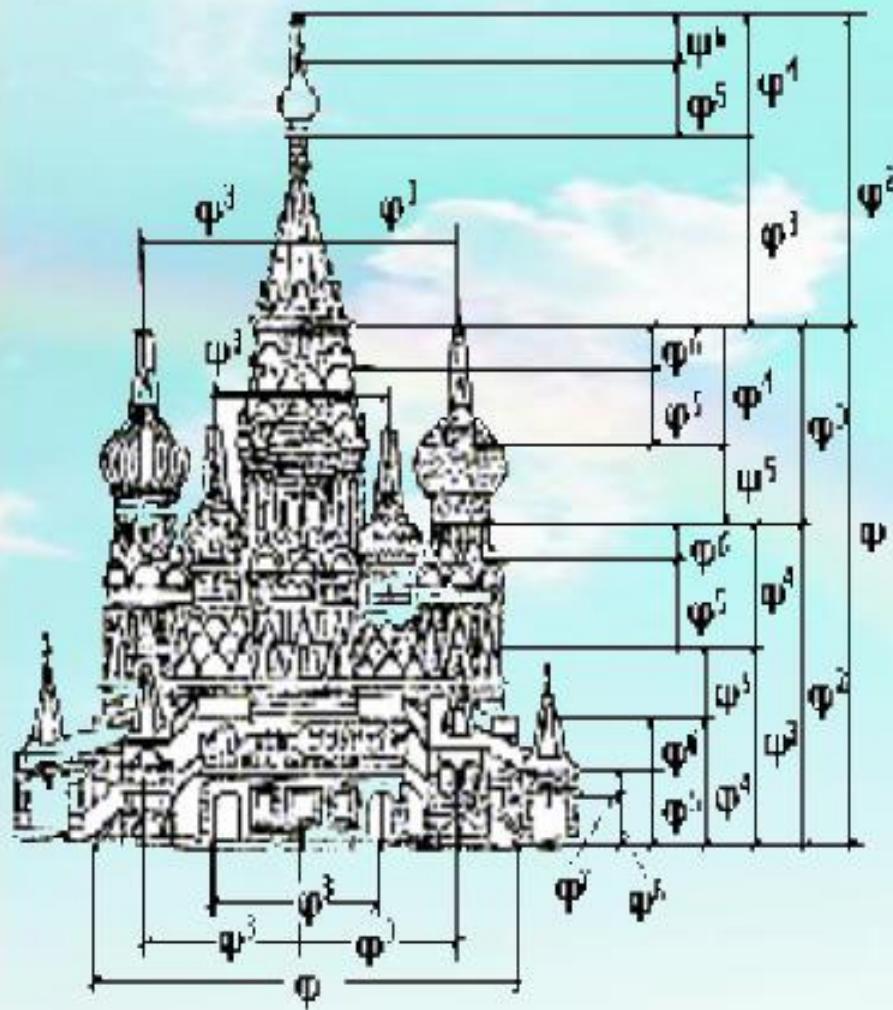
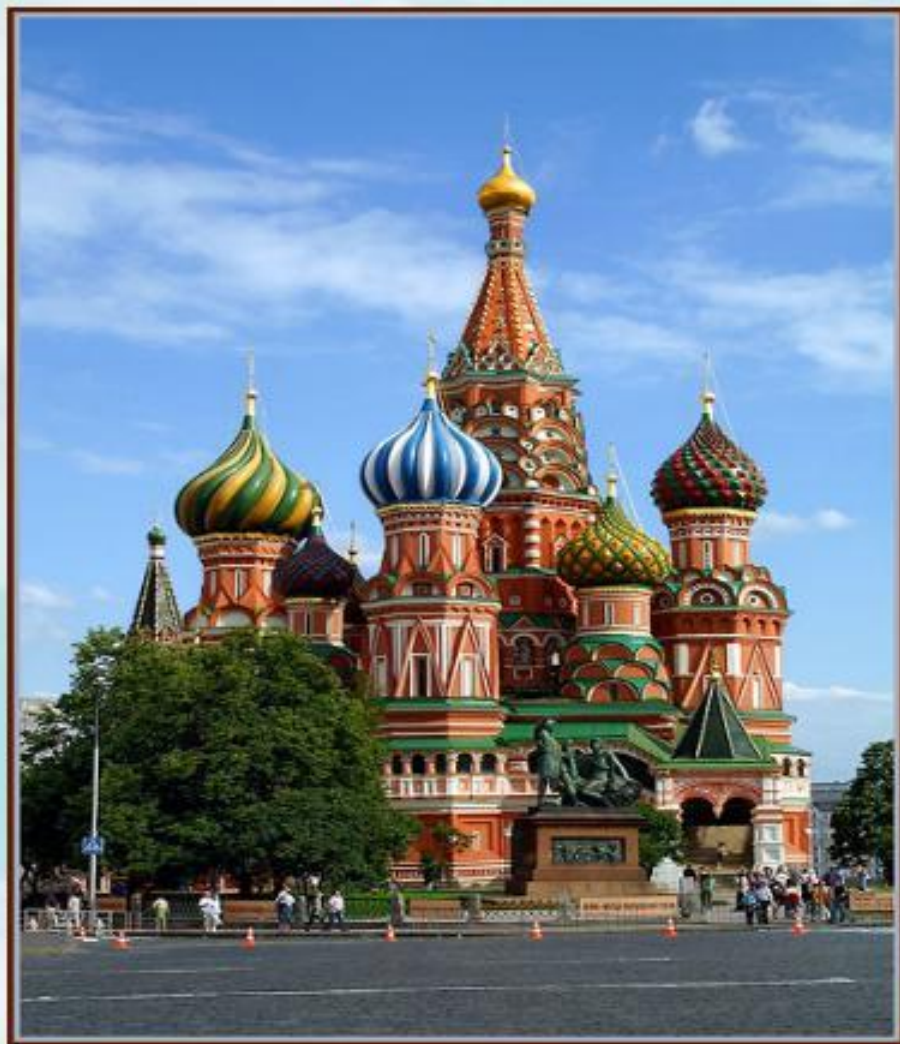
Леонардо да Винчи

Золотое сечение – это деление отрезка, при котором длина всего отрезка относится к длине его большей части, как длина большей части к меньшей.


$$AB / BC = AC / AB = 1,618$$



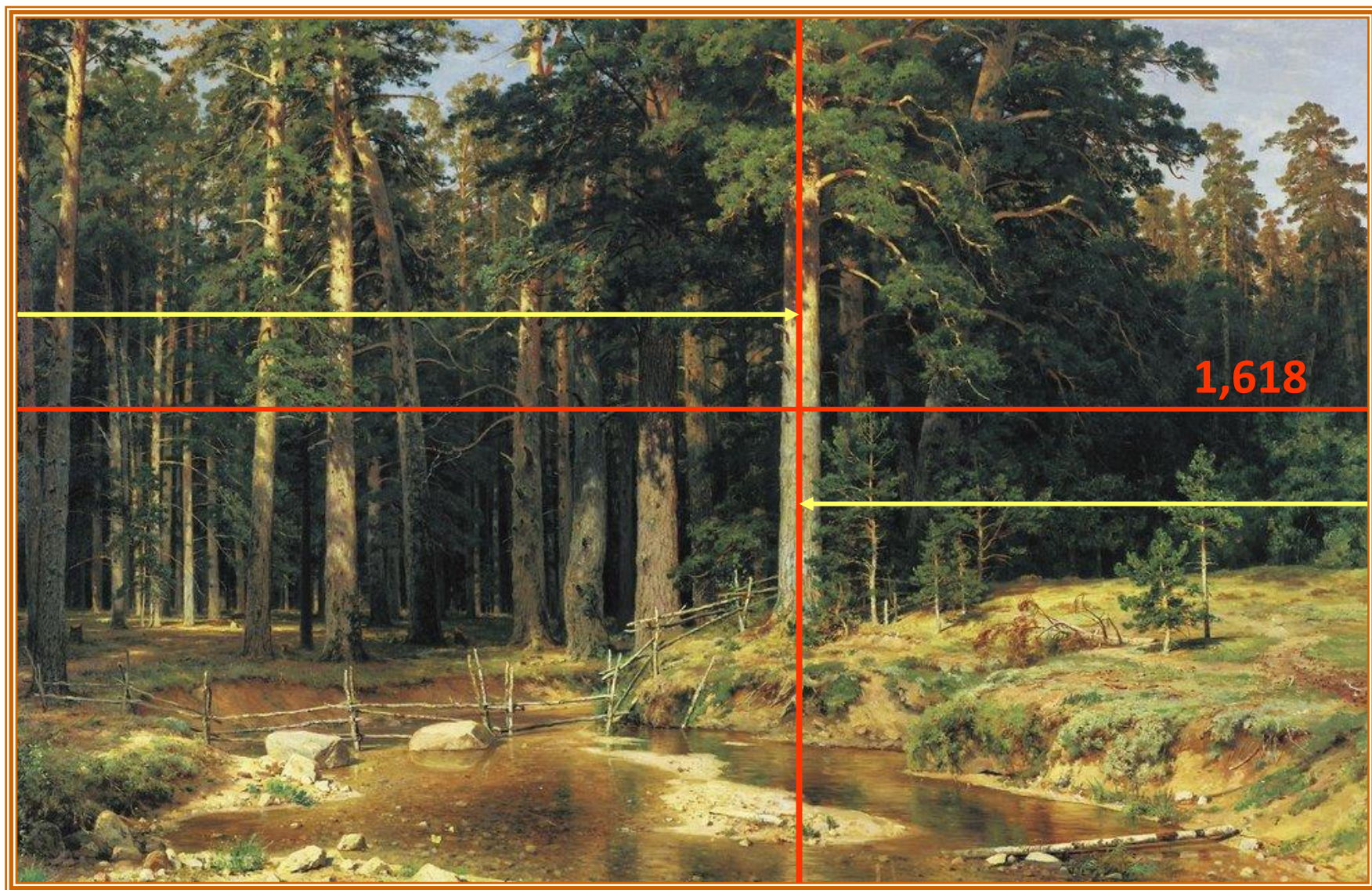
Храм Василия Блаженного



Пропорции храма Василия Блаженного в Москве определяются восемью членами золотого сечения: $1, \varphi, \varphi^2, \varphi^3, \varphi^4, \varphi^5, \varphi^6, \varphi^7$



Золотое сечение в живописи



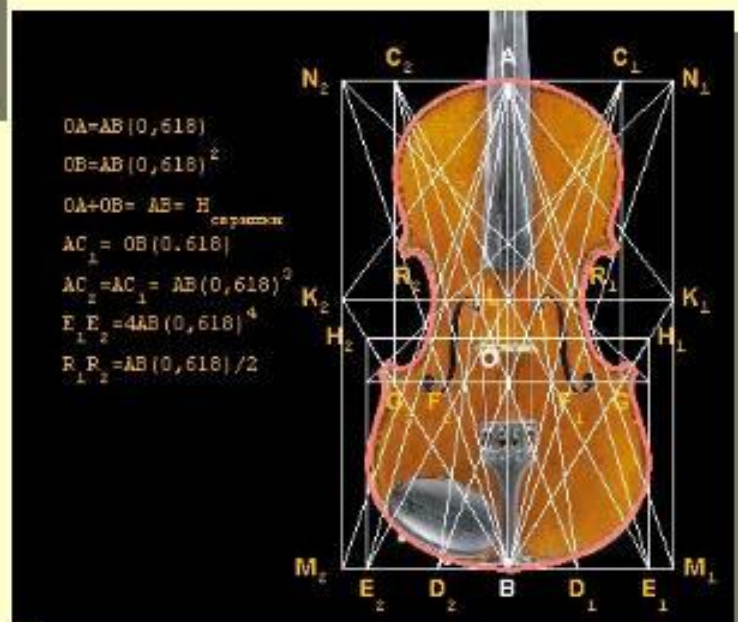
И.Шишкин «Корабельная роща»

Золотое сечение в музыке



В качестве примера построения скрипки на основе закона золотого сечения возьмем скрипку работы Антонио Страдивари, созданную им в 1700 г.

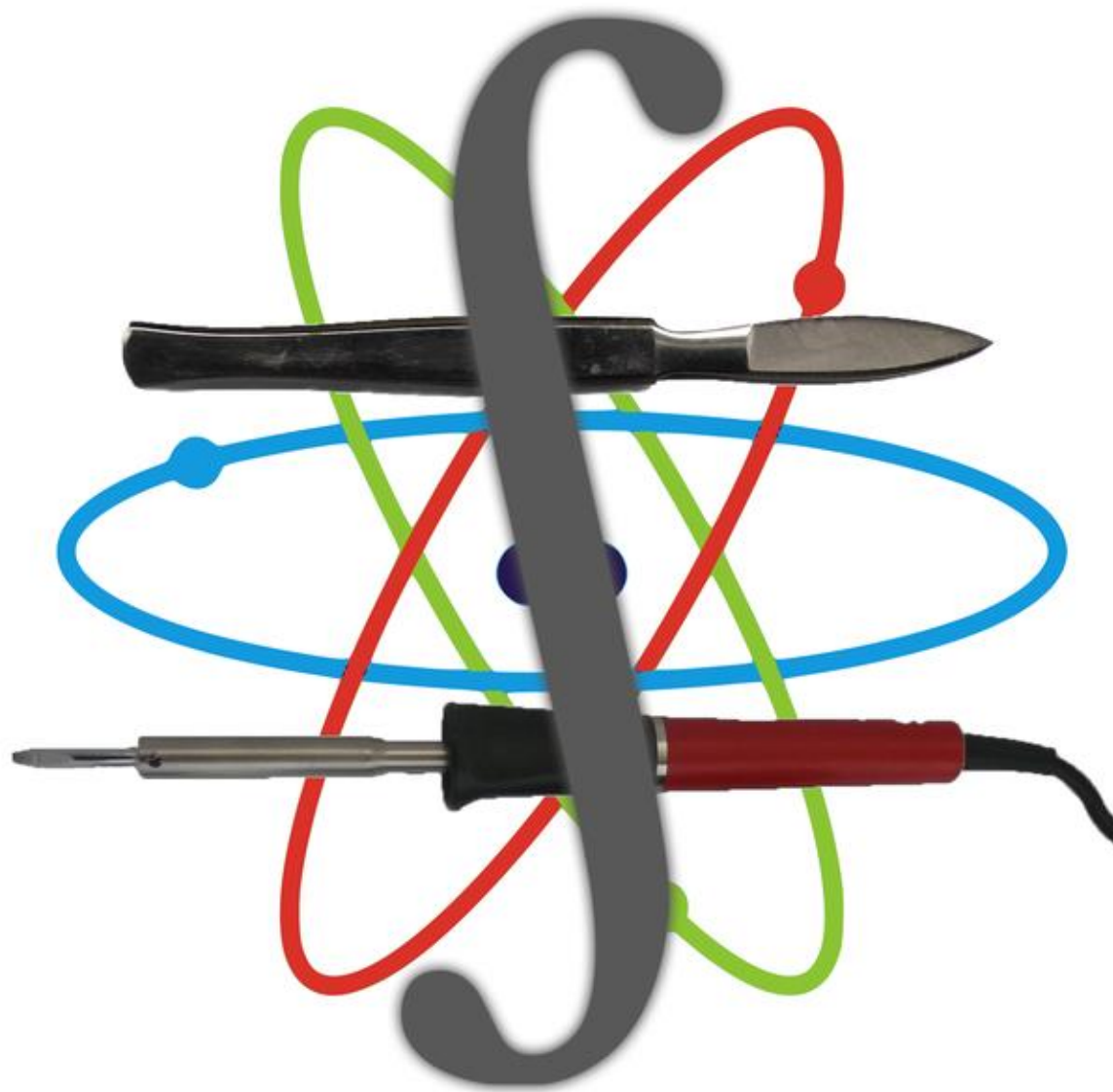
<i>Длина корпуса</i>	355 мм
<i>Ширина верхнего овала</i>	167,5 мм
<i>Ширина нижнего овала</i>	207 мм
<i>Ширина средней части</i>	109 мм



Золотое сечение в одежде

Коэф_зол_сеч1 = 1.618;
Коэф_зол_сеч2 = 0.618;
Коэф_зол_сеч3 = 0.382;







Будущее за природой!

