

Урок технологии 4 класс
ОС «школа 2100»
тема: Модель геликоптера

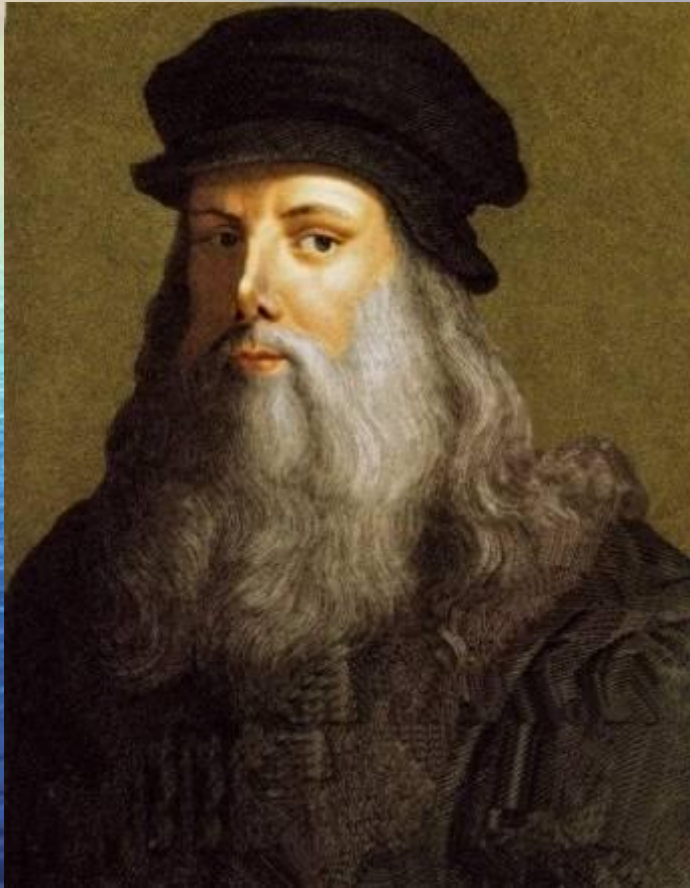
Геликоптер

- **ГЕЛИКОПТЕР**, геликоптера (от греч. helix - винт и pteron - крыло)
- Летательный аппарат тяжелее воздуха, поднимающийся в воздух вертикально при помощи воздушного винта на вертикальной оси.



- Пулемет, акваланг, танк, дельтаплан, автомобиль, вертолет, парашют... Если попробовать продолжить этот логический ряд, то образованный человек наверняка скажет: Леонардо да Винчи. Вряд ли в истории планеты найдется еще одна личность, которую можно охарактеризовать таким же количеством эпитетов: изобретатель, художник, анатом, музыкант, архитектор, скульптор, инженер, гений, провидец, поэт... Его изобретения опередили время на сотни лет. Его жизнь окутана тайной, а некоторые работы до сих пор вызывают удивление.

15 апреля 1452г.-2 мая 1519г.



- В конце XIX века в была опубликована найденная в миланской библиотеке рукопись Леонардо да Винчи с эскизным рисунком и описанием первого "вертолета". Рукопись датируется 1475 годом. Великий флорентиец представил летательный аппарат в виде большого воздушного винта (проволочный каркас, обтянутый крахмаленной парусиной), приводимого в движение мускульной энергией человека - люди шли вокруг оси и толкали рычаги. Существовал и еще один способ запуска винта - требовалось быстро раскрутить трос под осью. Леонардо писал: "Я думаю, что если этот винтовой механизм добротнo сделан, т. е. сделан из крахмаленного полотна (во избежание разрывов) и быстро раскручен, то он найдет себе поддержку в воздухе и взлетит высоко вверх".

Выполняем макет геликоптера



● Рассмотр и иллюстрации. На одной из них ты видишь модель геликоптера (вертолѐта), изобретѐнного Леонардо да Винчи. На другой – макет геликоптера, который ты можешь выполнить самостоятельно.



Леонардо да Винчи.
Макет геликоптера



Современная модель
геликоптера

Инструкционная карта Изготовление макета геликоптера

