

# Воздушный транспорт



Как можно назвать одним словом и самолет, и воздушный шар, и вертолет?



**Транспорт,  
который  
передвигается  
по воздуху –  
называется  
воздушным.**





Давным-давно древние люди смотрели на птиц и мечтали летать как они. Но прошло много времени, прежде чем это случилось.





Знаете ли вы что это? Сначала люди научились подниматься в воздух на воздушном шаре.

# История транспорта

Человек смотрел на птиц и хотел научиться так же как они летать. Он много думал и решил сделать себе крылья.

Но так как птицы летают у него не получалось. И тогда он изобрел **воздушный шар**, который нагревался теплым **воздухом**. Только такой шар не мог далеко летать. Сейчас такой **воздушный шар** называется АЭРОСТАТ.





Шар наполняли дымом от костра, газом, который легче окружающего воздуха. Но шар летит туда, куда дует ветер. А человек хотел сам выбирать куда ему лететь.

Затем человек на аэростат прикрепил двигатель – получился дирижабль.  
А еще придумал планёр, правда он был без двигателя и парил  
в **воздушном потоке**, но с крыльями.



И вот когда человек соединил дирижабль и планёр – получился самолет с двигателем и крыльями, который смог перевозить пассажиров и грузы.





Прошло время  
прежде чем был  
изобретен самолет.



Самолет  
летит  
туда,  
куда  
направ-  
ляет его  
пилот.





Приземляются и отлетают самолеты  
с аэродрома.



Для того, чтобы оторваться от земли и подняться в воздух, самолет должен сначала промчаться на большой скорости по земле. Для этого нужно много места и специально построенная дорога – взлетная полоса.



Вертолетом тоже управляет пилот. Но для взлета и посадки вертолету не нужно ни много места, ни взлетная полоса.



Там где нельзя сесть и взлететь самолету выручает вертолет.





Пилот включает мотор, начинают вращаться вот эти лопасти и вертолет взлетает прямо с места.

Неизведанные дали манили человека в космос и он создал аппарат для полета в космос – ракету.



**Авиационный транспорт - это наиболее современный, удобный и быстрый вид транспорта, способный за короткое время преодолеть большие расстояния.**





**«Воздушный транспорт»**

**СЕГОДНЯ**

# Пассажирский самолет



**Пассажирский самолёт предназначен и оборудован для перевозки пассажиров и багажа.**

# Авиалайнер



**Пассажирские самолёты имеют отдельные отсеки для перевозки людей и груза.**

# Бизнес-джет



**Административный самолёт предназначен для перевозки официальных лиц государственных учреждений и коммерческих организаций.**

# Военно-транспортный самолет



**Военно-транспортный самолёт предназначен для доставки войск, оружия и другого военного оборудования.**

# Истребитель



**Истребитель предназначен в первую очередь для уничтожения воздушных целей противника.**

# Транспортный самолет



**Транспортный самолёт предназначен для транспортировки различных грузов. Часто один и тот же самолёт бывает грузовым и пассажирским, изменяется только оборудование.**

# Сверхзвуковой самолет



**Сверхзвуковой самолёт способен совершать полёт со скоростью, превышающей скорость звука в воздухе.**

# Пожарный самолет



**Пожарный самолёт предназначен для тушения пожаров путём водной бомбардировки - сброса воды с борта самолёта на пожар.**

# Сельскохозяйственный самолет



**Сельскохозяйственный самолет используется для проведения сельскохозяйственных работ.**

**Чаще всего сельскохозяйственная авиация применяется для распыления удобрений, иногда для посева семян.**

# Кукурузник



**«Кукурузник» - разговорное название советских самолетов сельскохозяйственной авиации, бипланов.**

# Легкомоторный самолет



Легкомоторные самолеты легки по весу, предназначены для перевозки 2-4 человек.

# Спортивный самолет



**Спортивный самолёт предназначен для участия в авиационных соревнованиях, пилотажа, тренировок, установления рекордов.**

# Гидросамолет



**Гидросамолёт (также летающая лодка) способен взлетать и приземляться на водную поверхность.**

# Вертолет



**Вертолёт - винтокрылый летательный аппарат, обладающий свойством совершать взлёт и посадку по вертикали, зависать в воздухе и перемещаться в любом направлении.**

# Военный вертолет



**Военный вертолёт - винтокрылый летательный аппарат предназначенный для доставки войск, оружия и другого военного оборудования**

# Автожир



**Автожир – это сверхлегкий винтокрылый летательный аппарат, в основном, одно- или двух местный.**

# Винтокрыл



**Винтокрыл, летательный аппарат с вертикальным взлетом и посадкой, имеющий винты и пропеллеры или реактивные двигатели.**

# Планер



**Планёр или планер - это безмоторный летательный аппарат.**

# Дельтаплан



**Дельтаплан - это легкий планер. На нем можно парить также, как и на планере, пролетать значительные расстояния и держаться в воздухе.**

# Мотodelьтаплан



**Мотodelьтаплан – это дельтаплан, но с двигателем.**

# Параплан



**Параплан - это сверхлегкий планер-паритель, по конструкции аналогичный планирующему парашюту.**

# Мотопараплан



**Мотопараплан - это пароплан, но с двигателем.**

# Дирижабль



**Дирижабль - летательный аппарат легче воздуха (наполнен газом, который легче воздуха), с двигателем, благодаря которому дирижабль может двигаться независимо от направления воздушных потоков.**

# Аэростат



**Аэростат (воздушный шар) - летательный аппарат легче воздуха.**

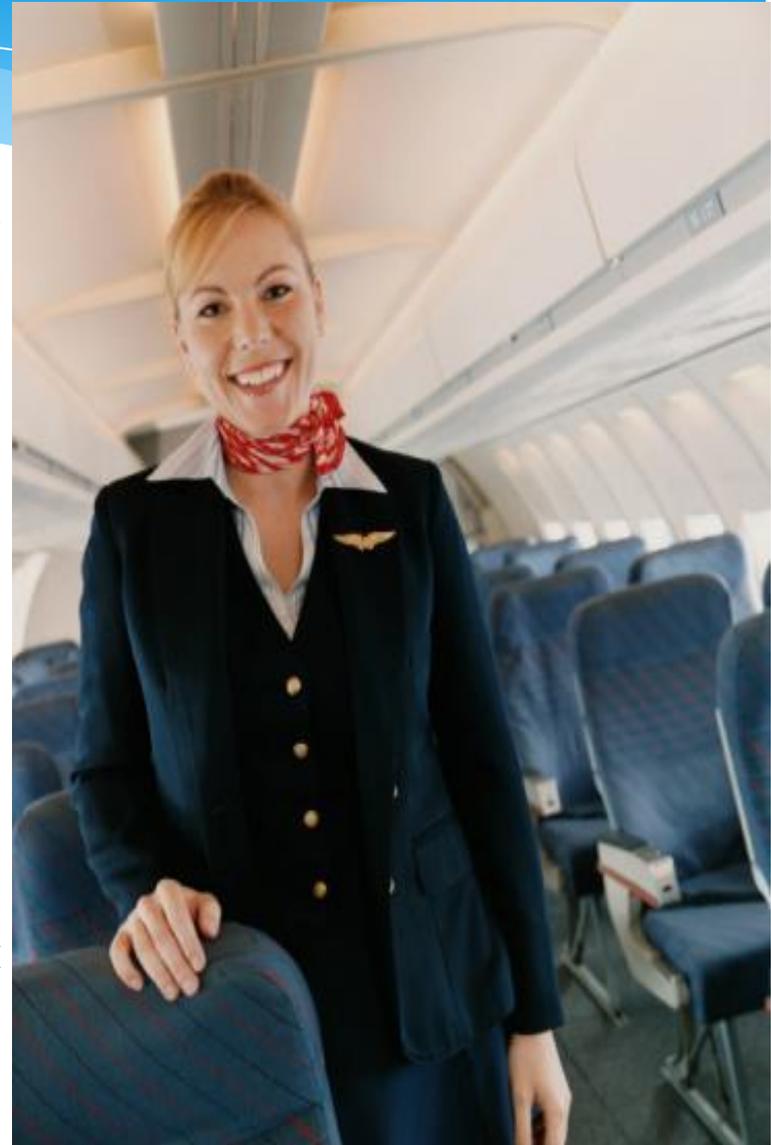
**Пассажиров на борту самолета обеспечивают средствами индивидуальной защиты. К ним относятся:**

**□ Премени безопасности – удерживает пассажира в кресле при взлете, посадке, а также различных ЧС**

**□ Кислородная маска - обеспечивает доступ кислорода при разгерметизации самолета на высоте более 3000 метров.**

**□ Спасательный жилет – нужен при аварийной посадке на воду.**

**Как вести себя в полете и пользоваться этими средствами пред полетом, пассажирам рассказывает стюардесса.**



# Викторина

- \* Почему этот **транспорт называется воздушный** ?
- \* 2. Для чего нужен **воздушный транспорт** ?
- \* 3. Кто управляет самолётом?
- \* 4. Как по-другому можно назвать летчика?
- \* 5. Кто обеспечивает связь с землей, с аэропортом во время полета?
- \* 6. Кто проверяет правильность курса самолета?
- \* 7. Кто проверяет исправность всех приборов и механизмов самолета, вертолетов и космического корабля?
- \* 8. Кто помогает пассажирам, приносит им обед и разносит напитки?

# Викторина

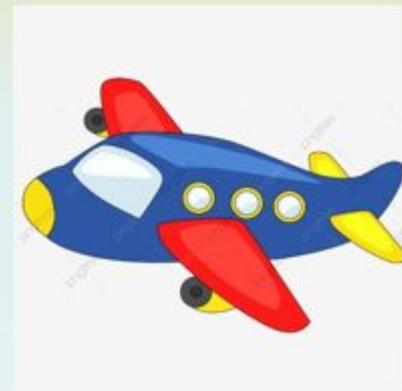
- \* Почему этот **транспорт называется воздушный** ? (потому что он летает по **воздуху** ) .
- \* 2. Для чего нужен **воздушный транспорт** ? (Чтобы быстрее перевозить людей и грузы) .
- \* 3. Кто управляет самолётом? (Самолетом управляет летчик) .
- \* 4. Как по-другому можно назвать летчика? (пилот)
- \* 5. Кто обеспечивает связь с землей, с аэропортом во время полета? (радист)
- \* 6. Кто проверяет правильность курса самолета? (штурман)
- \* 7. Кто проверяет исправность всех приборов и механизмов самолета, вертолетов и космического корабля? (инженер или борт-инженер)
- \* 8. Кто помогает пассажирам, приносит им обед и разносит напитки? (стюардесса)

# Самолёт из картона

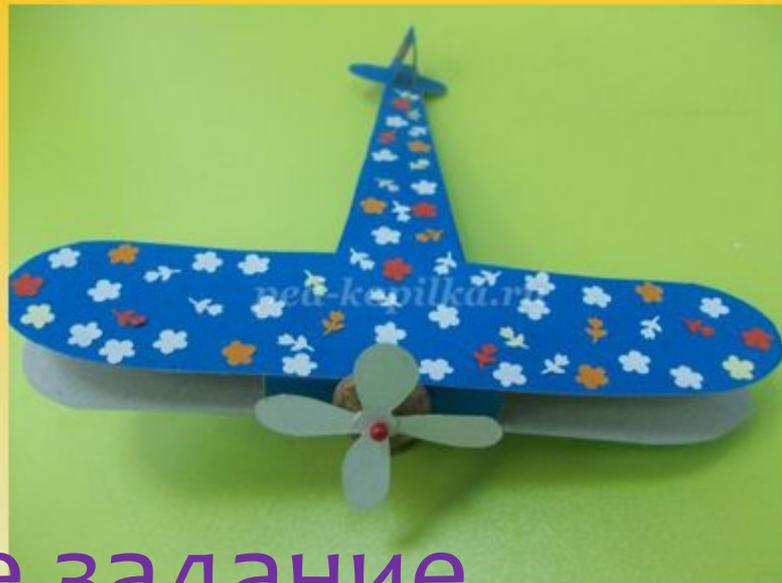


# Материалы и инструменты:

- Спичечный коробок
- Лист цветного картона
  - Клей
  - Ножницы
  - Карандаш
- Цветная бумага



# Разное оформление самолета



Творческое задание

