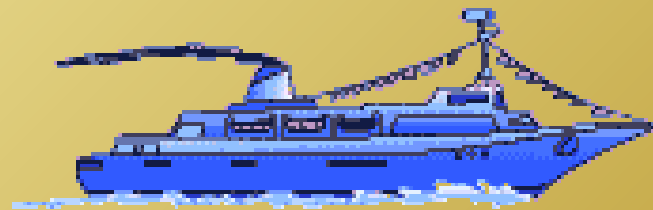
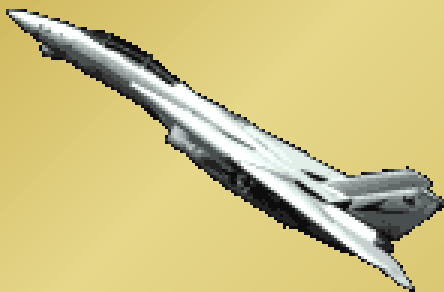
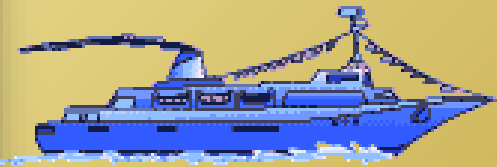




# Путешествие на машине времени

(история транспорта)





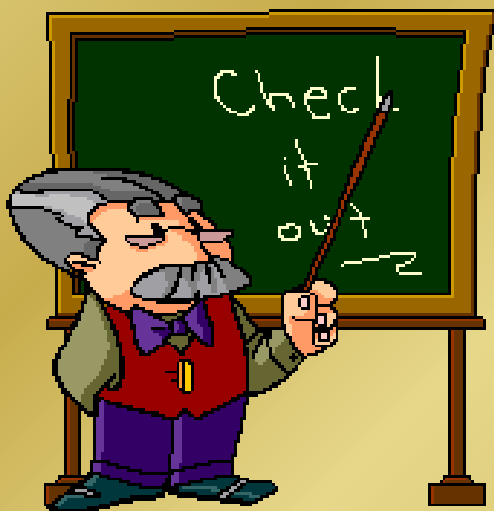
Различный транспорт перевозит  
Людей и грузы каждый час,  
И по горам, и в деревнях,  
И под землёй, и на морях.  
В пустыне, даже в небесах.



Все перевозочные средства  
Для человека так важны.  
Людей доставят к месту, грузы  
Они всегда, везде нужны.



А на чём люди  
передвигались раньше?  
Хочешь узнать?



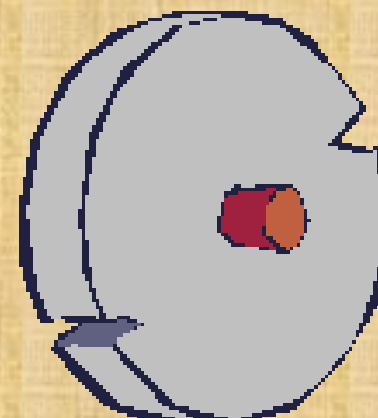
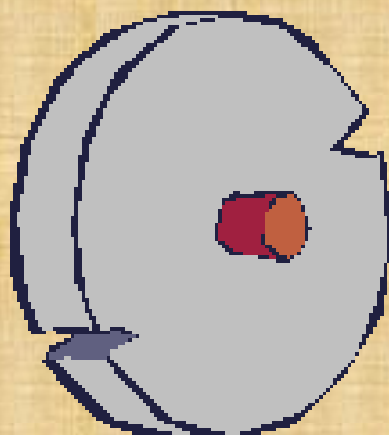
Тогда отправляйся с нами  
в путешествие  
на машине времени!





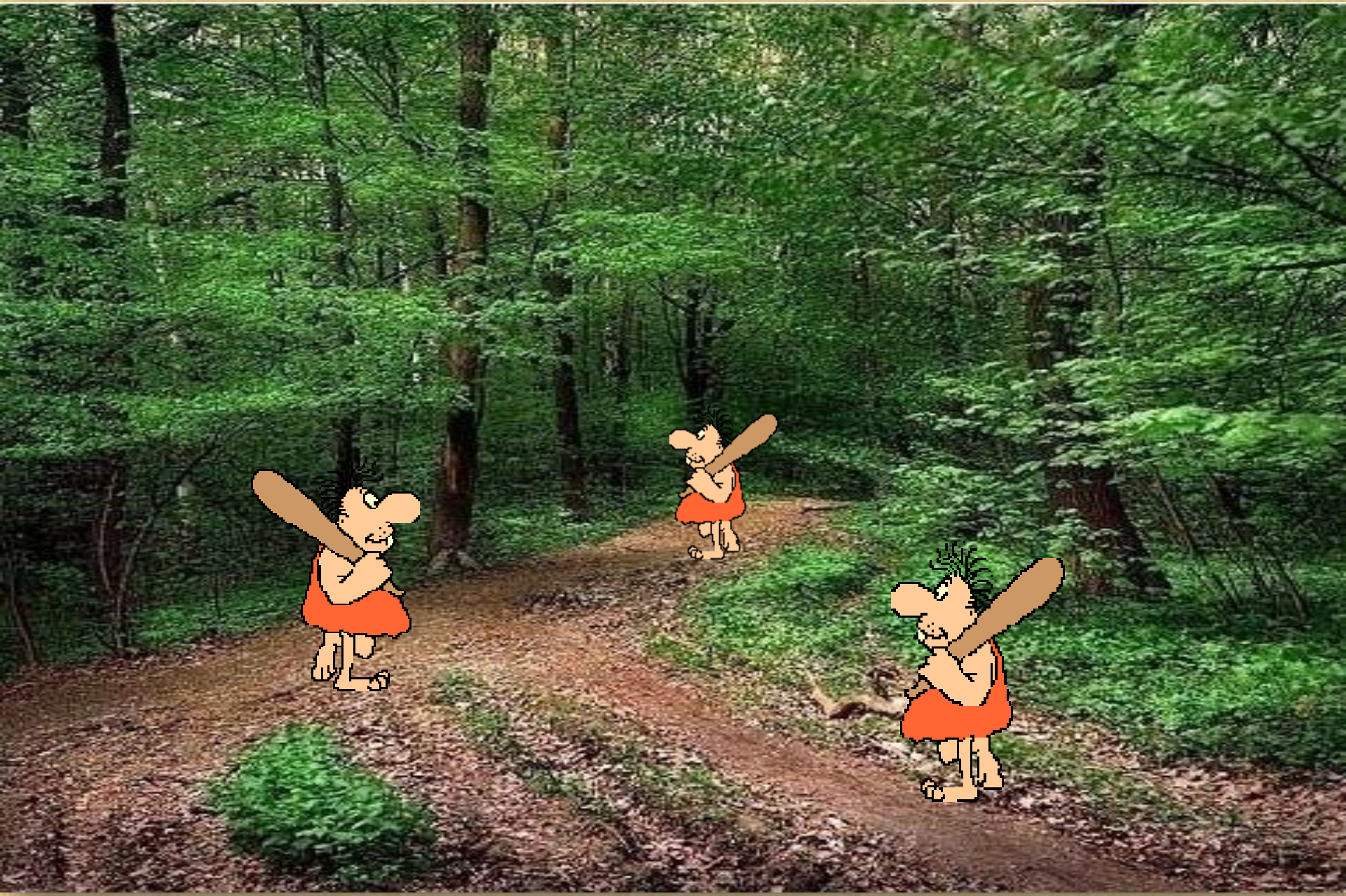
# Путешествие первое:

«Всё началось с колеса...»





Было время, когда человек умел только ходить и бегать, а ездить не умел. Да и не на чем было.



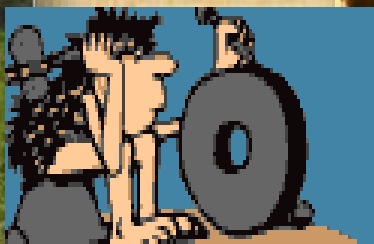
Позже человек научился ездить на **лошади**.  
Люди переезжали с места на место верхом на лошадях.



А как они могли перевезти вещи?



Пришлось изобрести **колесо** и сделать **телегу**.



На ней люди перевозили различные грузы.



# Долгое время **конный** транспорт был основным:



Но сколько хлопот с лошадьми. Корми, пои, ухаживай.  
А сила от них не такая уж и большая.

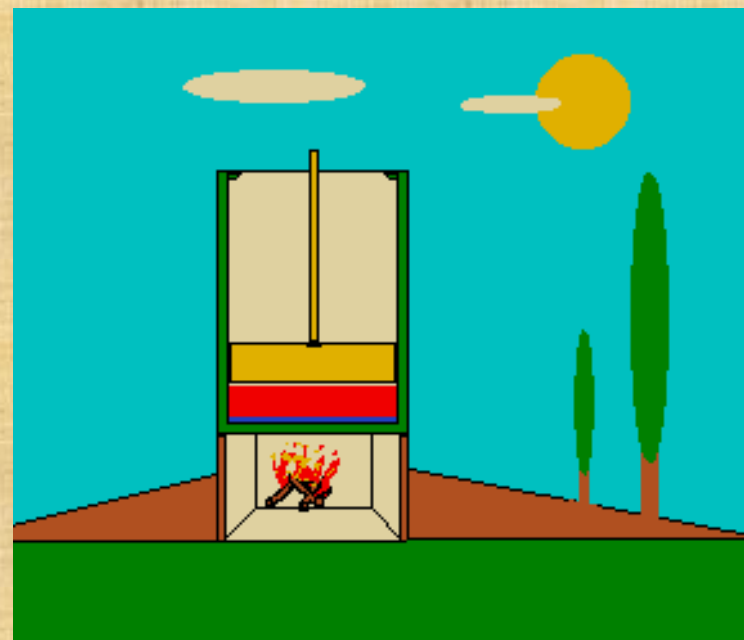




Начали люди изобретать машину – двигатель, стали думать, какую ещё силу можно использовать. А если – силу пара?



Видел, как на кипящем чайнике крышка прыгает? Кто её толкает?  
Пар. Значит, пар – это сила.



Сила пара может быть огромной. Надо только заставить её крутить колёса повозок. Так человек изобрёл **паровую машину**.



Паровую машину установили на повозку. Вам она покажется смешной. Телега и телега. Тяжёлая, на больших колёсах. Впереди котёл, вроде огромной медной кастрюли. Двигалась медленно, со скоростью пешехода.

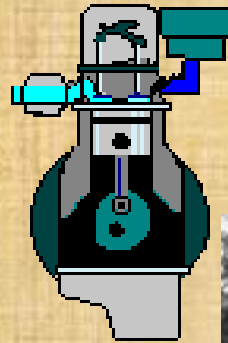




Посмотри на разные паровые машины:



Захотел человек сконструировать самодвижущуюся повозку.  
Но она появилась тогда, когда был изобретён бензиновый мотор.  
Первые автомобили выглядели так:



А потом автомобили начали быстро менять свой вид.  
Стали строить **легковые машины**:



## Автобусы:



## Специальные машины:



Кажется, что автомобили сейчас и так хороши. А инженеры стараются сделать их ещё лучше, ещё совершеннее!

**Полюбуйся на современный транспорт:**



**Легковые автомобили**

# Грузовой транспорт:





# Автобусы:





## Специальный транспорт:



## Подземный транспорт – метро:



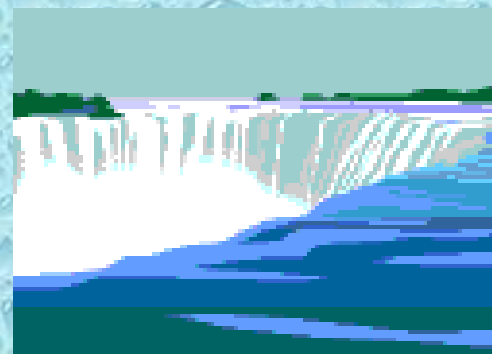
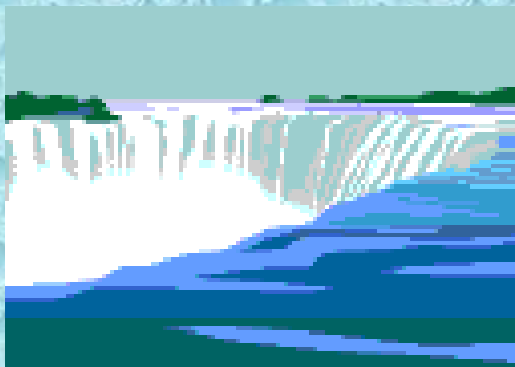
**Наше первое путешествие  
закончилось!**

**А как будет выглядеть  
наземный транспорт  
в будущем???**



# Путешествие второе

«По морям, по волнам...»





Большая часть нашей планеты состоит из воды – океанов, морей, озёр и рек.  
Людям наравне с наземными нужны были и средства передвижения по воде.





Древний человек заметил: реку **на бревне** переплыть можно.  
Подгребай ладонями, да смотри не перевернись.



Потом люди догадались соединить несколько брёвен вместе.  
Получился **плот**.



Затем догадались люди выдолбить середину бревна. Получилась **лодка**.  
А потом заметили: двигать лодку удобно широким веслом.





Поняли люди: лодка и без вёсел  
может плавать, был бы ветер.



Поставили на лодку парус, и получился парусник.



У парусных судов очень красивые названия:



Каравелла



Бригантина



Шхуна

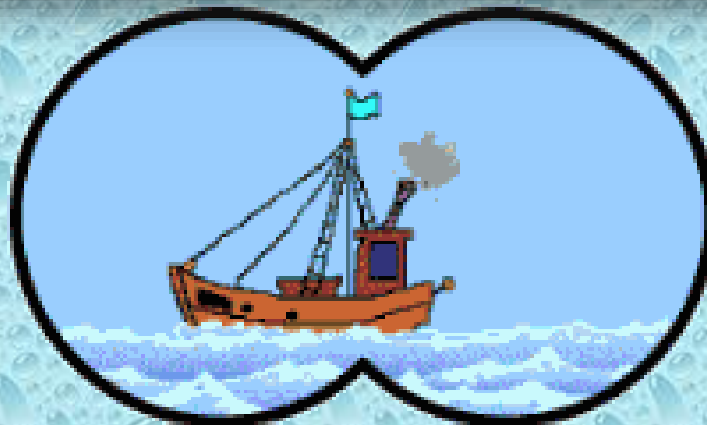


Челн

Затем появился **пароход**. Это корабль с высокой трубой, с колёсами по бортам, а внутри у него стояла паровая машина и котёл.

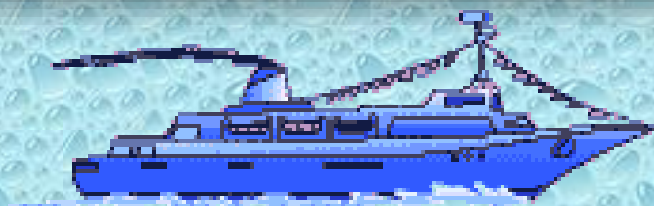


Машина начинала работать, гребные колёса вертелись.  
И корабль мог плыть против ветра и против течения.



Заменили гребное колесо на гребной винт, убрали с корабля паровую машину. Она много места занимала, для неё много угля нужно. Поставили тепловые двигатели, работающие на мазуте.

Так появился **теплоход**.

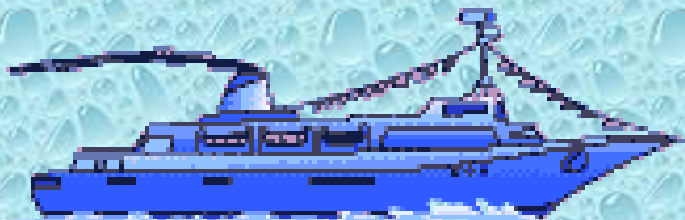




Теперь большинство кораблей – теплоходы.



В наши дни люди сумели построить особые корабли, которые работают на атомном топливе.



Ледокол



Подводная лодка



**У кораблей, как и у людей, разные профессии:**



**Военный корабль**



**Корабль – подъёмный кран**



**Корабль - аэродром**



**Пожарный корабль**



Инженеры сконструировали суда на **воздушной подушке**:



на **подводных крыльях**:



🔊 А какой водный транспорт будет в будущем???