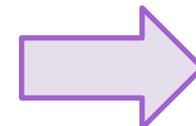
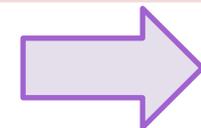
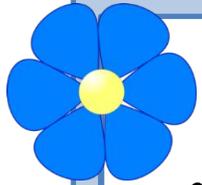
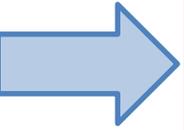


# « Зачем люди осваивают космос? »

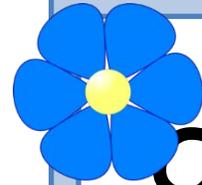


Ребята , отгадайте загадки.  
Нажимайте на цветок.

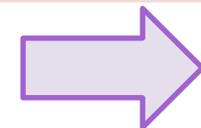




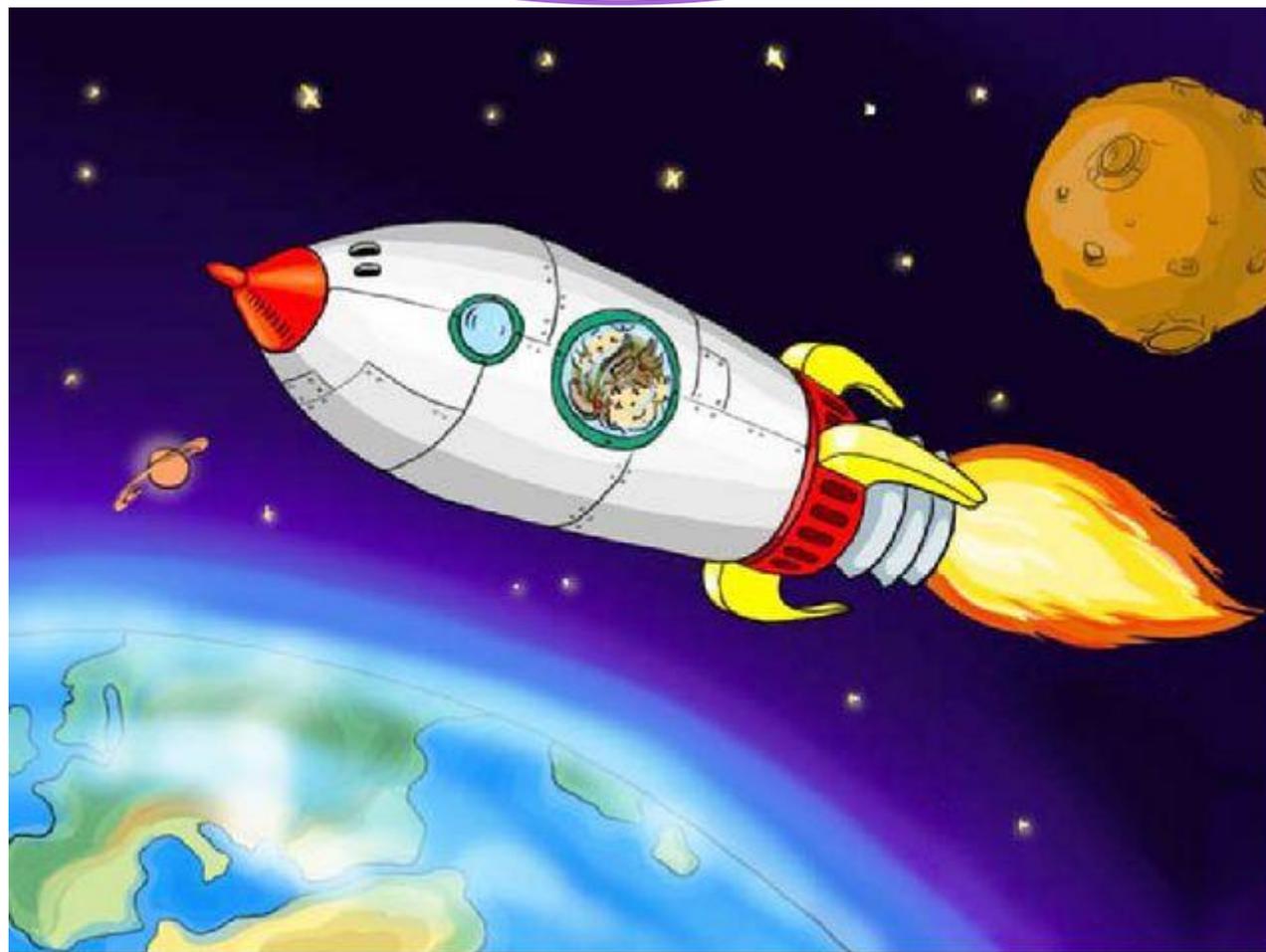
Чудо-птица —  
алый хвост  
Полетела в  
стаю звёзд.



Он не лётчик,  
не пилот,  
Он ведёт  
не самолёт,  
А огромную  
ракету.  
Дети, кто,  
скажите. это?



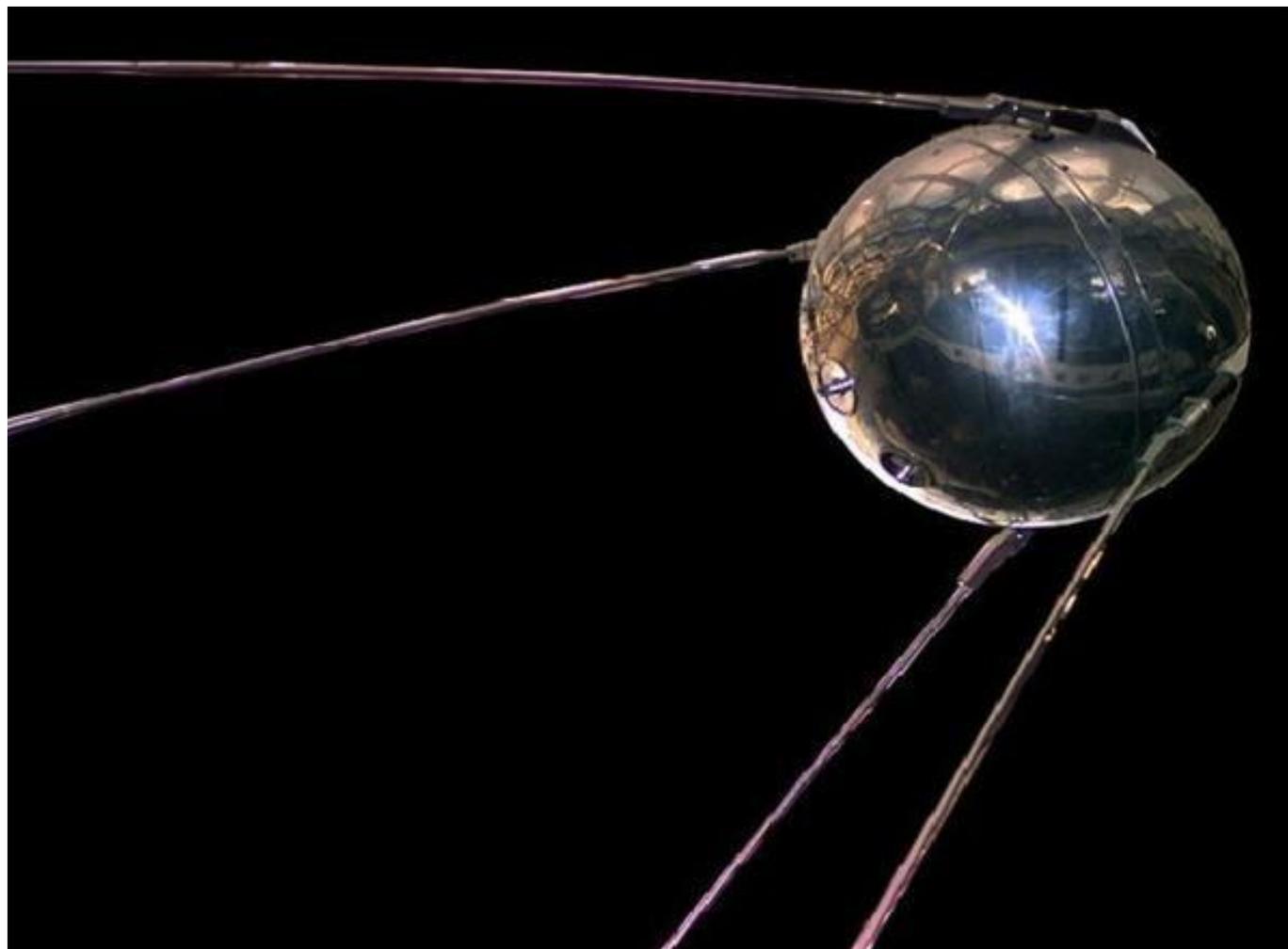
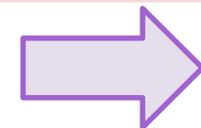
Сегодня нам предстоит ответить на вопрос  
«Зачем летают в космос?»

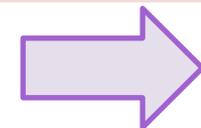


Тысячи лет люди ходили по Земле, но никак не могли увидеть её всю сразу. 4 ноября 1957 года наша страна открыла миру новую эпоху — космическую. В этот день был запущен первый искусственный спутник Земли. Он весил 83,6 килограммов и имел форму шара диаметром 58 сантиметров. Теперь, хоть и не своими глазами, а с помощью аппаратуры, люди смогли увидеть свою планету из космоса.



Первый искусственный спутник  
Земли.





На втором искусственном спутнике в космос была запущена собака Лайка, которая облетела Землю.



Ребята! Скажите, кто был первым человеком, полетевшим в космос, первым космонавтом?



Юрий Алексеевич Гагарин



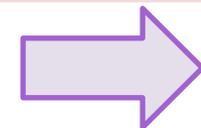


12 апреля 1961 года планету потрясла неожиданная весть: «Человек в космосе!

Русский, советский!»

Многовековая мечта людей о полёте к звёздам сбылась. Солнечным утром мощная ракета вывела на орбиту космический корабль «Восток» с первым космонавтом Земли — Юрием Гагариным на борту.

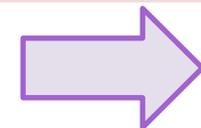




Сейчас космонавты довольно часто летают в космос, мы к этому уже привыкли. Но когда в космос полетел первый космонавт, люди всего мира испытали изумление и восторг.



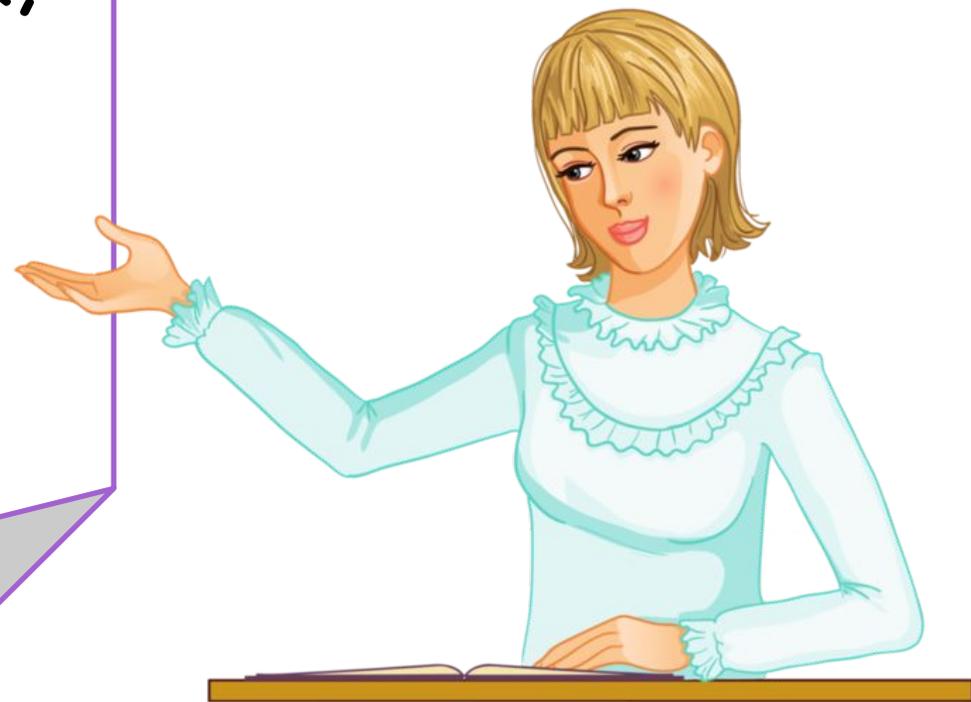
Юрий Гагарин занял место в кабине,  
прозвучала команда «Пуск!» «Поехали!» —  
раздался в радиорупорах голос первого  
космонавта. Взревели двигатели, ракета  
оторвалась от Земли и пошла в небо.



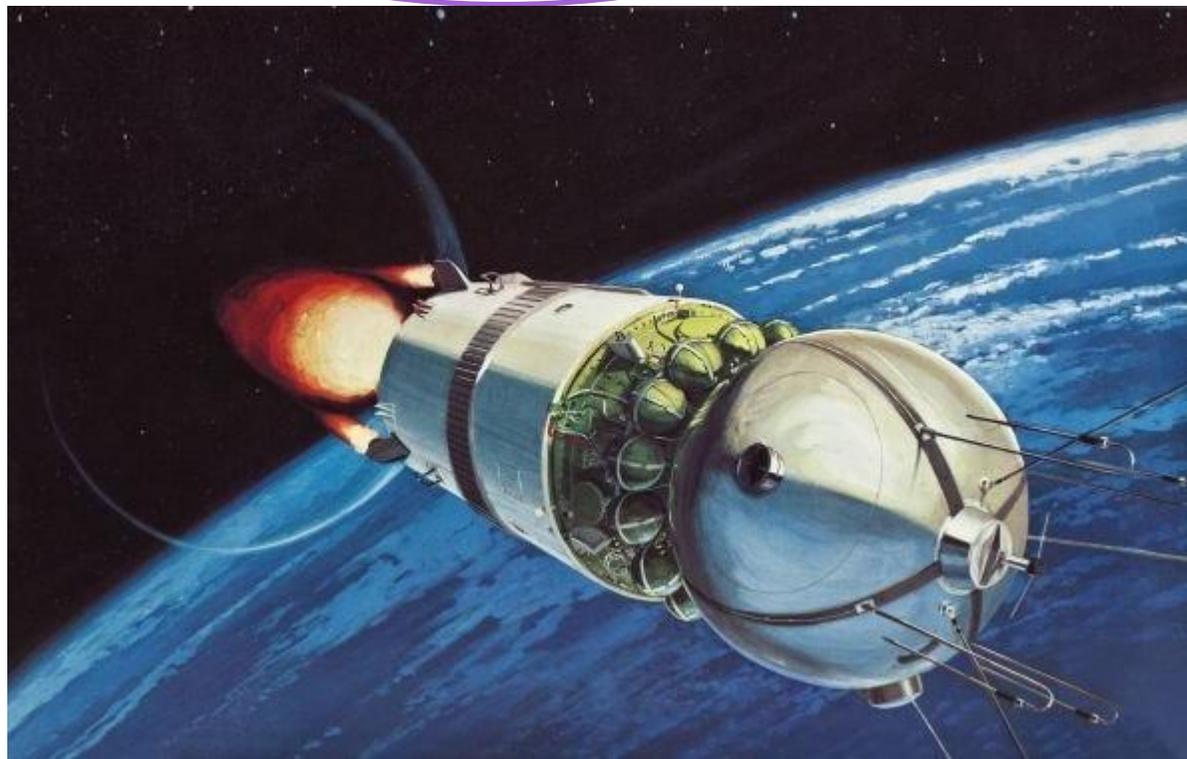
Что Гагарин испытал в корабле?  
Что он увидел в иллюминаторы? Послушайте  
отрывок из его воспоминаний.

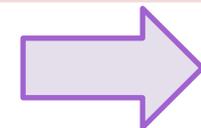


«Когда корабль вышел на орбиту, появилась невесомость. Я оторвался от кресла и повис между потолком и полом кабины. Всё вокруг стало легче. «Земля» спросила, что я вижу, и я рассказал, что отчётливо видны горные хребты, крупные реки, большие леса, пятна островов, береговая кромка морей».



Больше часа, а именно 108 мин, длился первый полёт человека в космосе. За это время корабль «Восток» облетел весь земной шар и опустился в точно заданном районе.

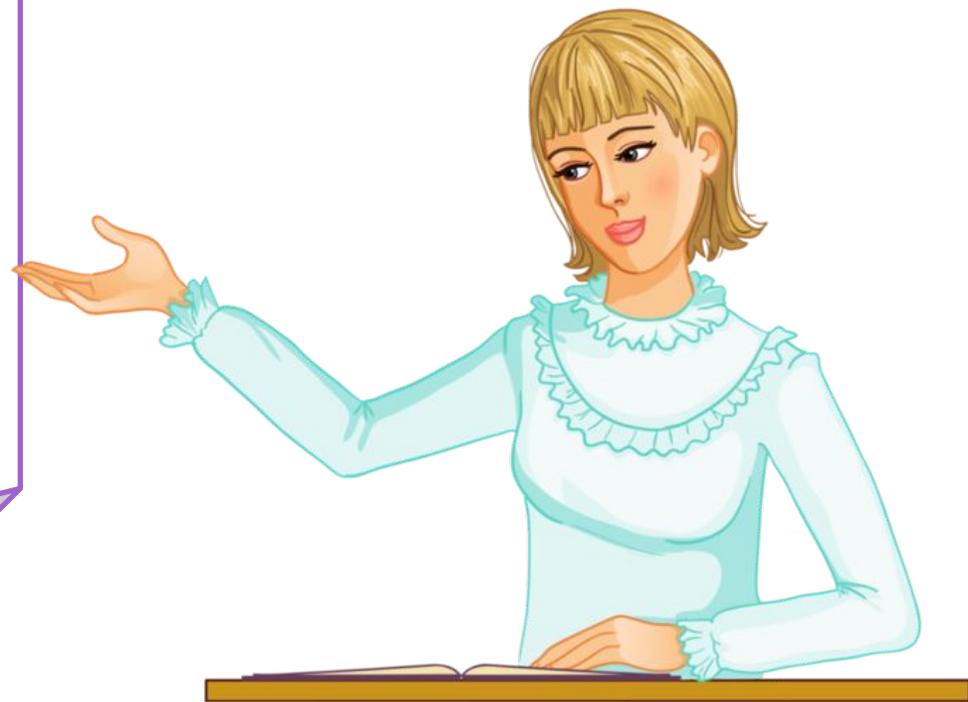
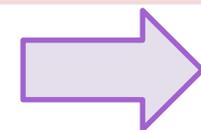




Корабль приземлился на поле.  
И тут произошёл интересный эпизод, о котором  
Юрий Гагарин потом рассказывал.



«Ступив на твёрдую землю, я увидел женщину с девочкой, стоявших возле пятнистого телёнка и с любопытством наблюдавших за мной. Пошёл к ним. Они направились навстречу. Но чем ближе они подходили, тем шаги их становились медленнее. Я ведь всё ещё был в ярко-оранжевом скафандре, и необычный вид, наверное, их пугал. Ничего подобного они ещё не видели...»



Корабль «Восток» всего лишь один раз облетел вокруг Земли. А современная космическая станция находится в космосе много лет; это настоящий космический дом, в котором космонавты живут по многу месяцев.





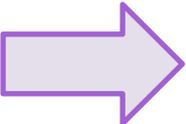
**Такие станции люди стали создавать для продолжительных полётов в космос. Это настоящий «космический дом», который постоянно находится в космосе и где космонавты работают много месяцев.**





На орбитальных научных станциях  
космонавты разных стран ведут исследования  
Земли и космического пространства. Иногда они  
покидают станцию и выходят в  
открытый космос.

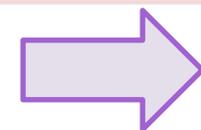


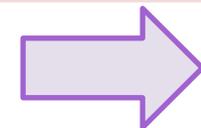


**«Крылья» космической станции — это солнечные батареи. Они «ловят» солнечные лучи и превращают их в электрический ток. А ток освещает, обогревает станцию и питает все научные приборы.**



Космонавты в иллюминатор наблюдают Солнце и звёзды, фотографируют Землю. Им приходится плавить и сваривать металл, испытывать прочность различных материалов. Космонавты выращивают на станции различные растения, чтобы узнать, как они чувствуют себя в космосе.

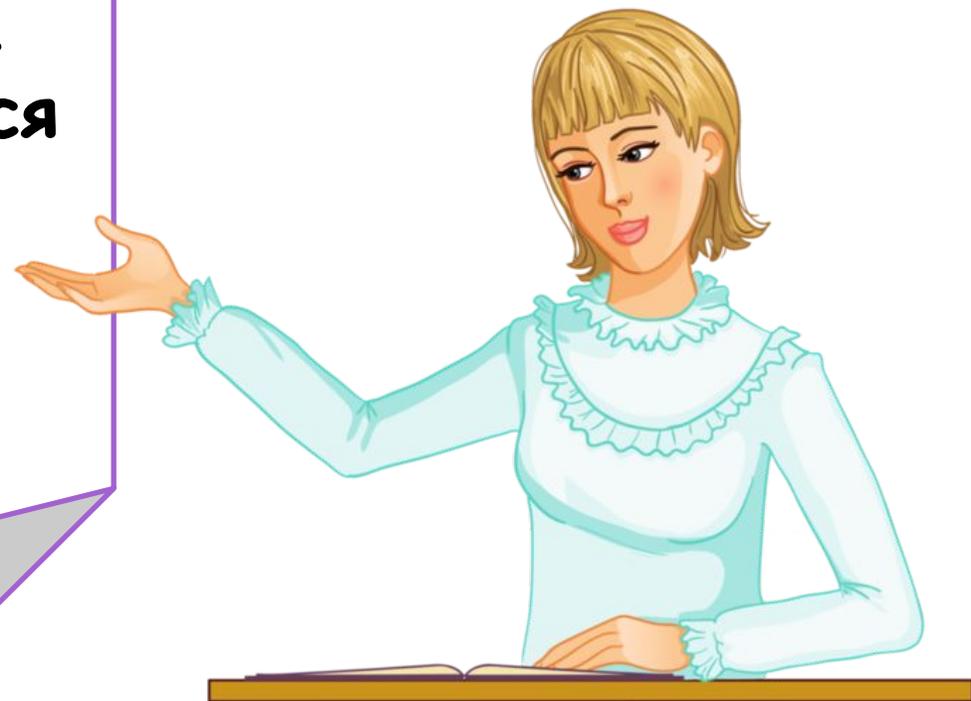
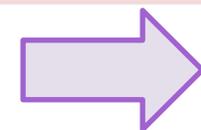




Вы уже знаете, что у нашей планеты есть  
естественный спутник. Вспомните, как  
он называется?

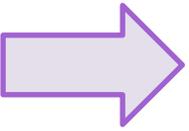


Но человек смог создать и запустить в космос искусственные спутники Земли. Когда это произошло, радиостанции всего мира прервали свои передачи, чтобы сообщить самую главную новость. Русское слово „спутник“ вошло во все языки мира. Сейчас в космосе постоянно находится много искусственных спутников. Зачем же они нужны?»

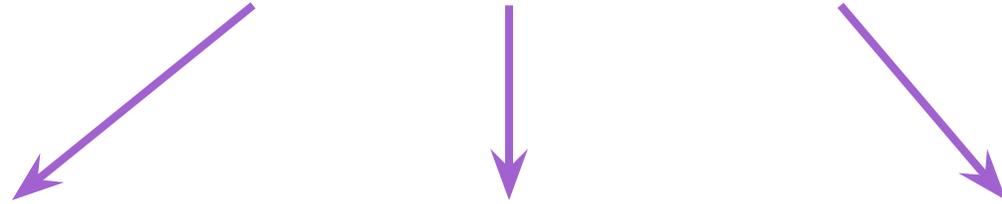


Спутники связи осуществляют телевизионные передачи в отдалённые уголки Земли. Их помощь необходима для радио- и телефонной связи.





# СПУТНИКИ



**МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ**

**МОРСКАЯ НАВИГАЦИЯ**

**ТРАНСЛЯЦИЯ ПЕРЕДАЧ**





Спасибо, дети,  
за урок!

