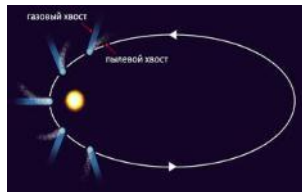


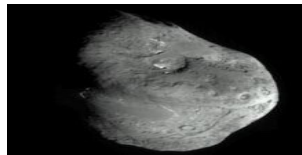
Посадка модуля с Розетты на комету Кучумова-Гера и енко



Кометы состоят из ядра и "комы"(это такое газовое облачко вокруг ядра или тела) и "хвоста"-очень разреженного газового облака-очень мало частичек космической пыли и газа. Комета движется вокруг солнца по своей орбите.Орбита-это такая воображаемая дорога кометы.А на что похожа она?

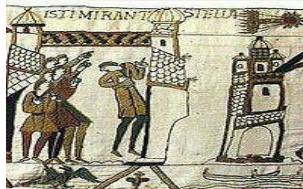


Когда комета находится далеко от солнца, она представляет собой ядро, похожее на камень. Этот "камень" состоит из нескольких компонентов-



это частички космической пыли, различные вещества и лед, расположенные слоями.

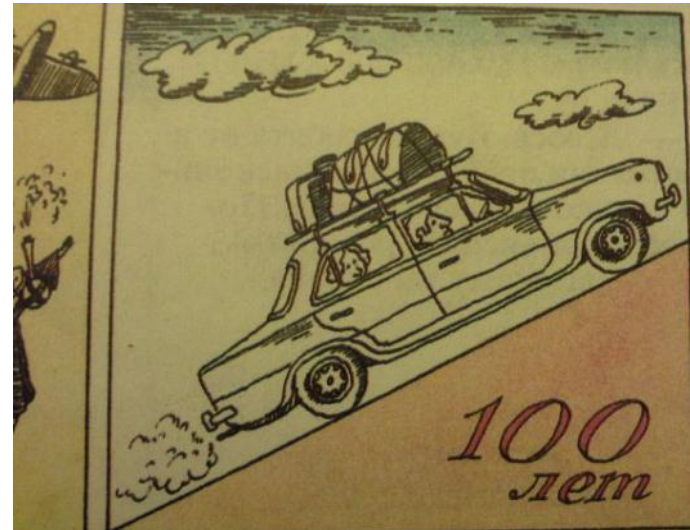
Кометы людям известны с давних времен. Из-за того, что люди не наблюдали систематически за ними, эти необычные небесные тела пугали их. Люди думали, что появление в небе яркой сияющей точки с хвостом принесет несчастье.



Наблюдать за кометами непросто. Надо для этого хорошо знать математику, уметь считать. Ведь комета летит по своей орбите - дороге долго. А как вы думаете, ребята, сколько времени комете потребуется, чтобы долететь до солнца? А человеку? Ученые подсчитали, что от Земли до Солнца 150 миллионов километров. Послушайте сказку .

Каждую ночь он наблюдал далекие звезды, а днем изучал самую близкую звезду — Солнце, пытаясь разгадать тайну их рождения, жизни и смерти. Но время шло, Звездочет старел, а тайна оставалась неразгаданной. И тогда Звездочет решил полететь к Солнцу, чтобы всё увидеть самому. «Возьму свою старую карету, запрягу в нее пару сильных коней, да и помчусь!» — решил он.

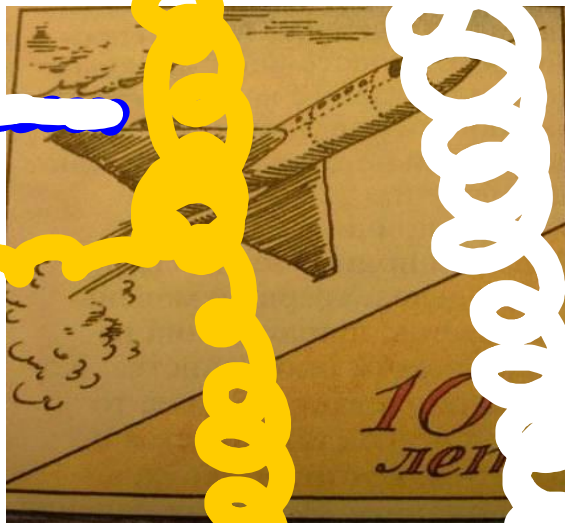
«Что ты, что ты, — заскри-



пела карета, — мне не выдержать такого длинного путешествия — развалюсь по дороге! Ведь оно продлится не меньше 500 лет!.. Возьми уж лучше автомобиль».

Послушался Звездочет, выбрал самую быструю и красивую машину. Но едва взялся за руль, как зафырчал мотор: «Фр-р!.. Не буду включаться! Сто лет работать без отдыха! Не желаю!»

«Не соглаш-шайся, — прощупали шины. — В космосе для машин нет дорог... Пусть возьмет самолет, он, по крайней



только она знает туда дорогу!

Садись

Только было Звездочет собрался занять место в кабине корабля, как из-за туч выглянуло Солнце и его золотистые лучи озарили его во все стороны.

Один солнечный луч коснулся щеки Звездочета и шепнул:

«Ракете нужен год, а мне только 8 минут. Полетели?»

Обратился Звездочет, потянулся к солнечному лучу — и исчез из глаз...

мере, умею летать».

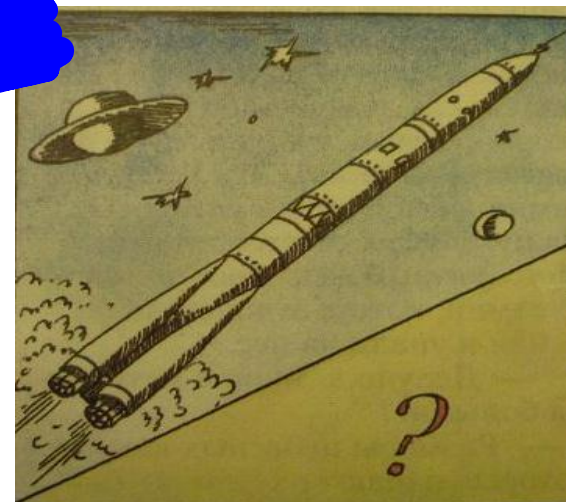
Отправился Звездочет и попросил: «Понеси меня, пожалуйста».

«Сколько времени понадобится тебе для этого?»

«Десять лет. Но я не могу

космосе нет воздуха, и моим крыльям не на что опираться. Иди к моей сестре — красавице ракете. Только она может летать в безвоздушном пространстве».

«Ты правильно поступил, что обратился ко мне, человек! — серебристым голосом пропела ракета. — Не пройдет и года, как мы будем у цели. Я самая выносливая, самая быстрая,



Ребята, конечно, на солнечном луче никто не летает, но у луча этого самая большая скорость перемещения, и называется она скоростью света. Это самая большая из известных человеку скоростей. А вот комета летает с меньшей скоростью. И догнать, оказывается, ее можно. Это подсчитали и рассчитали замечательные ученые-астрономы.

Астрономия - это такая наука, которая изучает движение всех небесных тел - планет, комет и звезд.

А еще ученые могут как волшебники угадывать, где пролетает комета, в какую сторону она летит и скоро ли пролетит мимо Земли. А вы хорошо считаете? Сколько на рисунке комет, а сколько звезд?(См. приложение)

Двое ученых, сидя в обсерватории, наблюдали за небом, делали расчеты и обнаружили новую комету. Этой комете дали имя, состоящее из фамилий этих двух ученых Чурюмова-Герасименко.



А вчера вечером произошло замечательное событие-на эту комету, которая мчится со скоростью 55000км/час, опустился специальный исследовательский аппарат "Филы". Ученые всего мира готовились к этому событию. Этот аппарат был прикреплен к космическому аппарату "Розетта". Розетта целых 10 лет спешила к комете. Все кометы являются свидетелями зарождения жизни во Вселенной. Комета Чурюмова-Герасименко старая —ей 4,5млрд. лет. Может быть ,кометы занесли на нашу планету воду.

