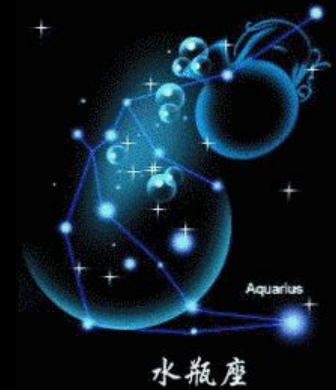
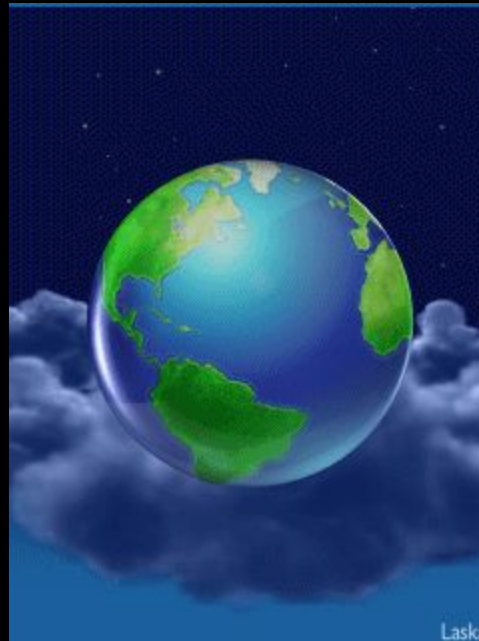
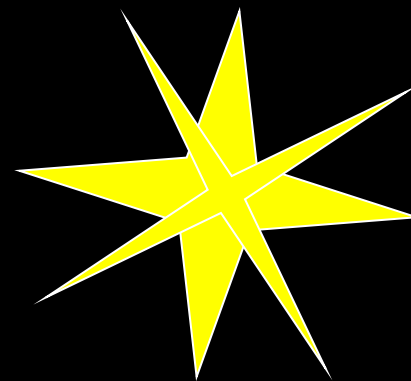
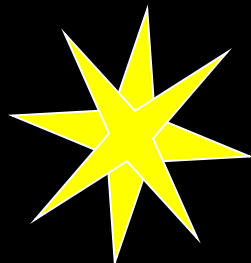
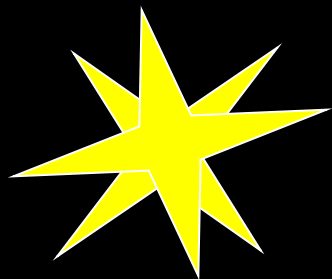
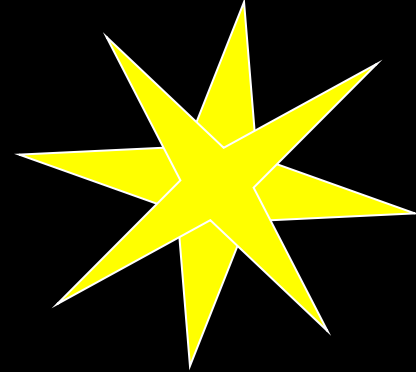
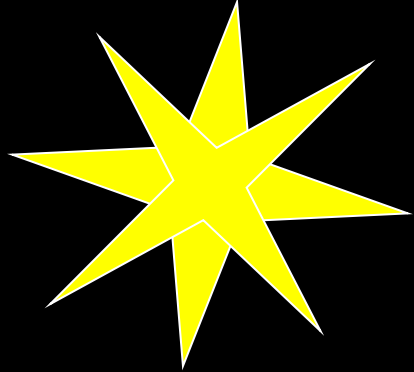


Удивительный мир космоса







▣ В космосе так здорово!
Звёзды и планеты
В чёрной невесомости
Медленно плывут!

▣ И







Юрий Кондратчик

1989 г р

г. Хабаровск

Где-то в космосе
Летит
Голубой метеорит.

Ты идёшь,
А он летит.
Ты лежишь,
А он летит.
Ты заснул,
Но всё летит
В космосе
Метеорит.



Астрономы, геологи, исследователи
Новые слова

Признаки:

1. Оплавленность
2. Тяжелый
3. Магнитность
4. Есть **хондры**-сферические образования 1 мм





Хондриты —

(от греч. χόνδρος — зерно

Метеориты, содержащие хондры,

Каменные метеориты,

по хим составу

сходные с Солнцем,

образовались вместе с

ним

92 % от всех падающих

метеоритов

Часто углистые, в их

составе магнетит и

графит, дающий темную

окраску



Ахондриты –

**каменные метеориты
без округлых
Включений**

**По составу близки к
базальтам**

8 % от всех падающих

Аризонский кратер 1200 км



Интересные факты

- Единственный задокументированный случай попадания метеорита в человека произошел 30 ноября 1954 году в штате Алабама. Метеорит весом около 4 кг пробил крышу дома и рикошетом ударил Анну Элизабет Ходжес по руке и бедру. Женщина получила ушибы.
- В 1875 году метеорит упал в районе озера Чад, достигал, по рассказам аборигенов, 10 метров в диаметре. После того как информация о нем достигла Астрономического общества Великобритании, к нему была послана экспедиция (спустя 15 лет). По прибытии на место оказалось, что его уничтожили слоны, облюбовав его для того, чтобы точить бивни. Воронку уничтожили редкие, но обильные дожди.



- ▣ Самый крупный из
- ▣ Найденных метеоритов
- ▣ - метеорит Гоба
- ▣ Обнаружен в Намибии
- ▣ Его вес составил 60 т



Фрагменты метеоритов



Аргентинский
Аргентина, район Кампо-дель-Сьело. 1576 год
(железный, никеля – 6,62%).



Сихотэ - Алинский
Россия, Дальний Восток. 1947 год
(железный).



Широковский
Россия, Пермская обл. 1956 год.
(железный).

Признаки:

1. Оплавленность
2. Тяжелый
3. Магнитность
4. Есть хондры



Исследователи. Заполняем таблицу

№	МАГНИТНОСТЬ	ОПЛАВЛЕННОСТЬ	ТВЕР
образец № 1	+	+	
образец № 2	-		
образец № 3	-		
образец № 10	-		
образец № 7	-		
образец № 8	-		



.В ночь с 30 июня на 1 июля 1908 г на территории площадью более 12 млн. км², началось необычное свечение земной атмосферы и ночных светящихся облаков. Облака, интенсивно отражали солнечные лучи, тем самым создавая эффект светлых ночей даже там, где их прежде не наблюдали.



Свечение неба началось не сразу после взрыва, а спустя 13-15 часов после столкновения Земли с космическим пришельцем.



Сплошной вывал 80 миллионов деревьев произошел на площади в 2150 км². Космический ураган на много лет превратил некогда богатую растительностью и дичью тайгу в унылое кладбище мертвого леса.



На десятки километров вокруг, словно скошенная трава, лежали стволы гигантских сосен и лиственниц. Лишь кое-где в лощинах стояли небольшие рощи уцелевших деревьев.



Началось изучение радиоактивности почв и растений, исследовался их изотопный и химический состав.



К месту катастрофы Л. А. Куликовым организуются 4 крупных экспедиции: в 1927, 1928, 1929-30 и 1939 гг.









Так родилась метеорная гипотеза. Она просуществовала до 1958 г. Согласно ей Тунгусское космическое тело являлось достаточно крупным железным или каменным метеоритом.

Фрагменты метеоритов



Аргентинский
Аргентина, район Кампо-дель-Сьело. 1576 год
(железный, никеля – 6,62%).



Сихотэ - Алинский
Россия, Дальний Восток. 1947 год
(железный).



Широковский
Россия, Пермская обл. 1956 год.
(железный).

Признаки:

1. Оплавленность
2. Тяжелый
3. Магнитность
4. Есть **хондры**-сферические образования 1 мм

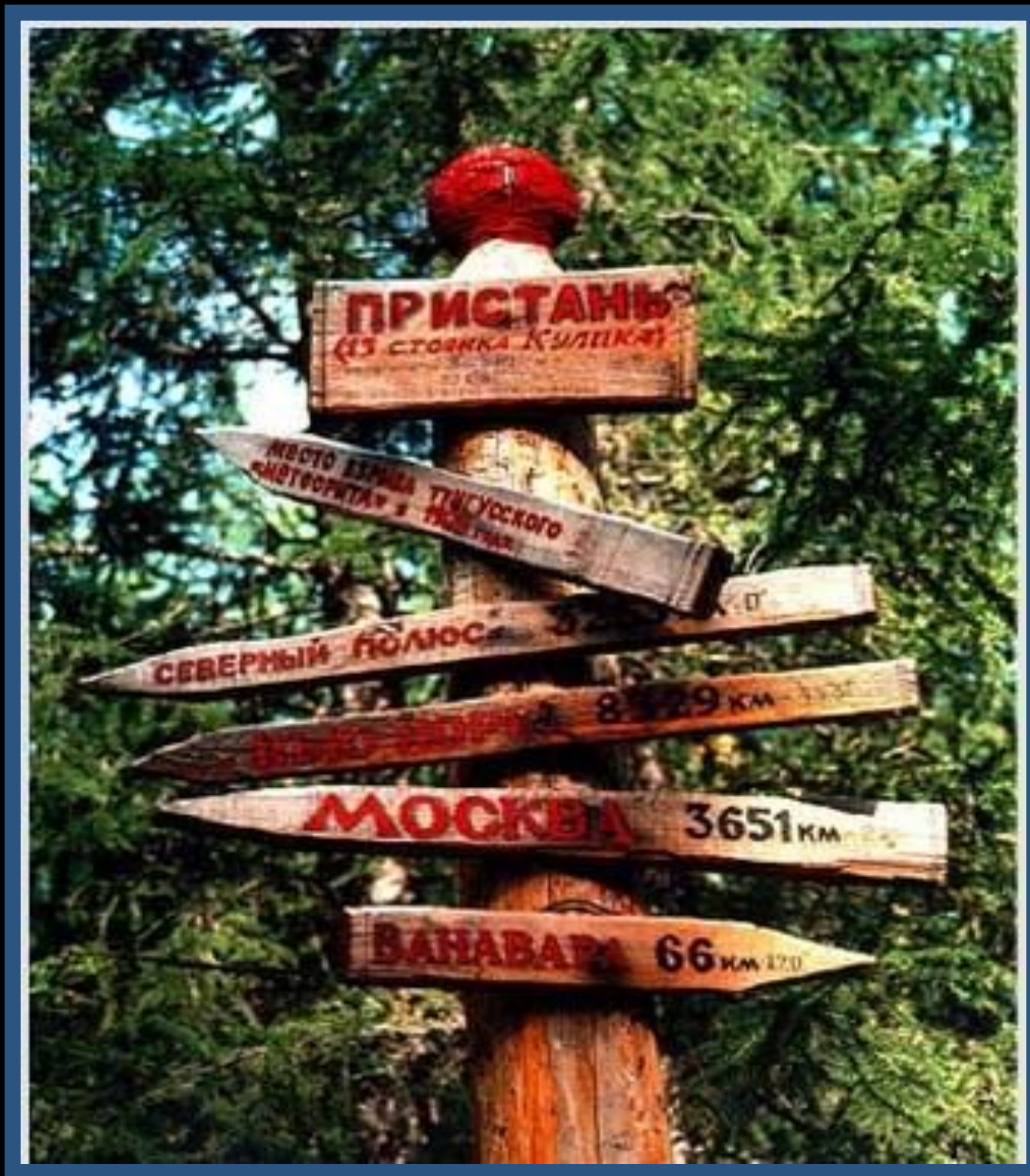


Осколок ТУНГУССКОГО
МЕТЕОРИТА
Дар Сунцовой И.П.



02/12/2016 18:12

ИЗВ



Летом 2004 г., красноярский инженер Ю. Лавбин, изучив космические снимки района западной Эвенкии, пришёл к выводу, что над тунгусской тайгой взорвалась комета, сбита инопланетным кораблём.

Фрагменты метеоритов



Аргентинский
Аргентина, район Кампо-дель-Сьело. 1576 год
(железный, никеля – 6,62%).



Сихотэ - Алинский
Россия, Дальний Восток. 1947 год
(железный).



Широковский
Россия, Пермская обл. 1956 год.
(железный).

Широковский

- 1 февраля 1956 года в 9 часов утра в Уральскую комиссию поступило сообщение о том, что над Средним Уралом пролетел болид большой яркости. Метеорит упал почти в центр Широковского водохранилища, пробив лед. Когда математические и геологические данные о "приводнении" были обработаны,



- ▣ ученые пришли к выводу, что в Широковском водохранилище затонул железный метеорит. Размеры его были внушительны, вес около 250 килограммов. Достать часть метеорита со дна водохранилища удалось только в 2002 году в виде одного весом почти 136 кг и нескольких мелких фрагментов.



Оханский метеорит

Этот небесный посланец выпал в виде крупного каменного дождя в 12 часов 30 минут 30 августа 1887 года в бывшем Оханском уезде Пермской губернии. По показанию двух очевидцев, болид имел форму овсяного снопа бурого цвета. Вскоре после падения небесного камня было собрано много экземпляров метеорита разной величины и веса. Выпавший у села Таборинское в 1887 г. метеорит произвел на крестьян столь сильное впечатление, что на месте его падения была воздвигнута [часовня](#).



Болид – очень яркий метеорит

A photograph of a bright meteor streaking across a starry night sky. The meteor is a long, glowing orange-yellow line with a bright, glowing head, moving from the upper left towards the lower right. The background is a deep blue night sky filled with numerous small, bright stars. In the foreground, the dark silhouettes of evergreen trees are visible against the bottom edge of the frame.

2019 г – над Красноярском

4. Северо-Колчимский метеорит

- ▣ Северо-Колчимский метеорит был найден в 1965 г. во время геологического маршрута. Он лежал в покровных суглинках на глубине 10-15 см в корнях вывороченной ели. Опытный



Северо-Колчимский метеорит

- геолог обратил внимание при осмотре очередного обнажения на странный черный округлый камень, который сильно выделялся на фоне светло-серых осадочных пород. Отбив геологическим молотком небольшой кусок от черного камня, он определил, что это каменный метеорит – ахондрит. Время падения этого метеорита неизвестно. Но есть предположение, что Северо-Колчимский метеорит упал около ста



Игра «Электровикторина»

По порядку все планеты
Назовёт любой из нас:
Раз - Меркурий,
Два - Венера,
Три - Земля,
Четыре - Марс.
Пять - Юпитер,
Шесть - Сатурн,
Семь - Уран,
За ним - Нептун.
Он восьмым идёт по
счёту.
А за ним уже, потом,
И девятая планета
Под названием Плутон.

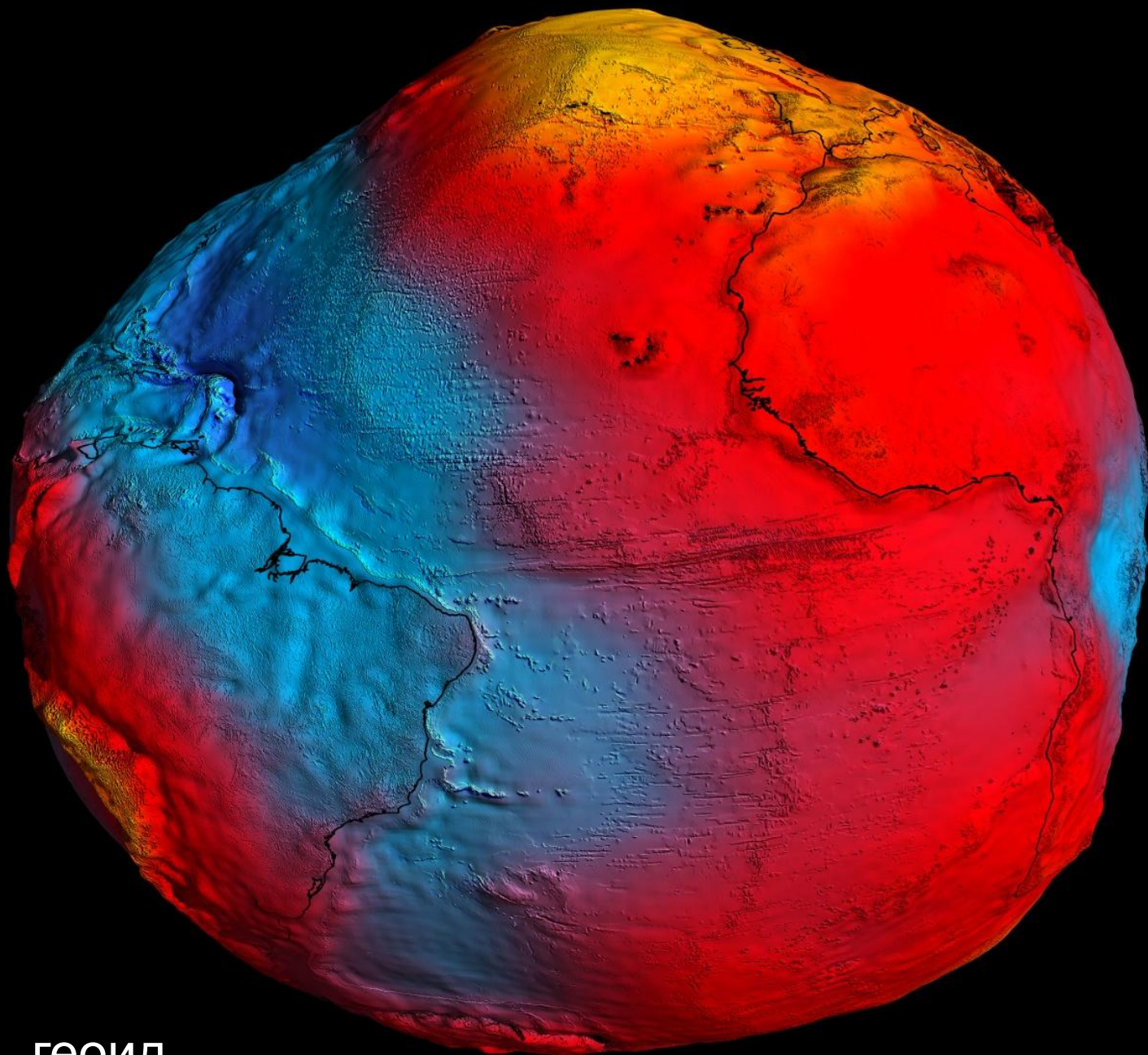




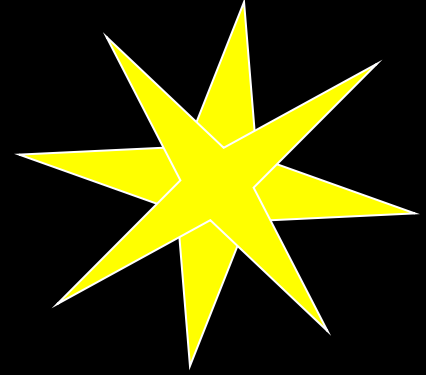
Есть одна планета-сад
В этом космосе холодном.
Только здесь леса шумят,
Птиц скликая
перелётных,

Лишь на ней одной
цветут
Ландыши в траве
зелёной,
И стрекозы только тут
В речку смотрят
удивлённо...

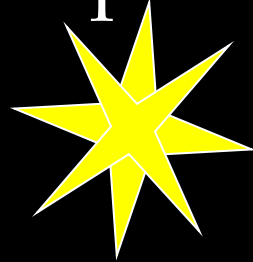


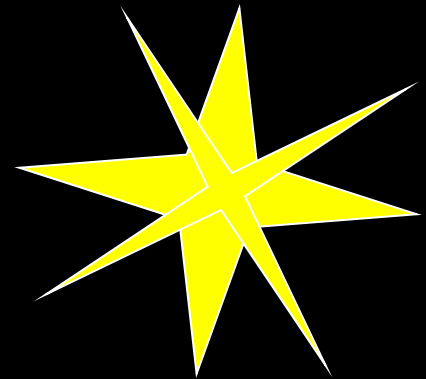
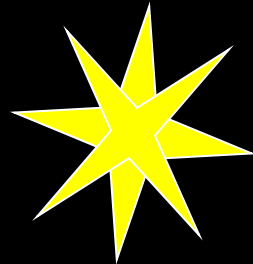
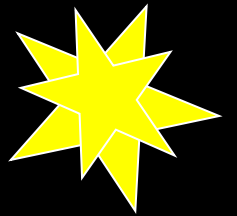
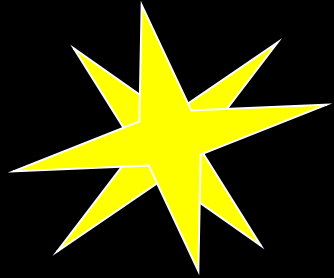
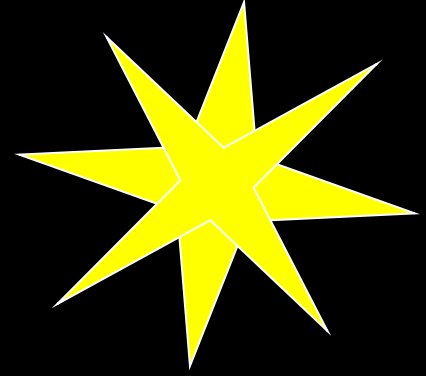
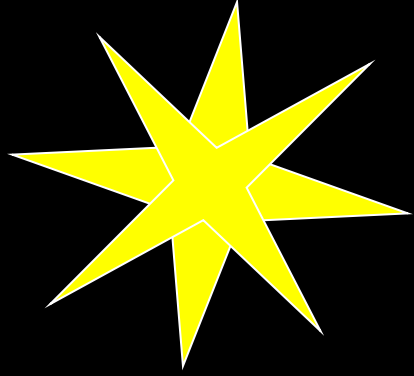


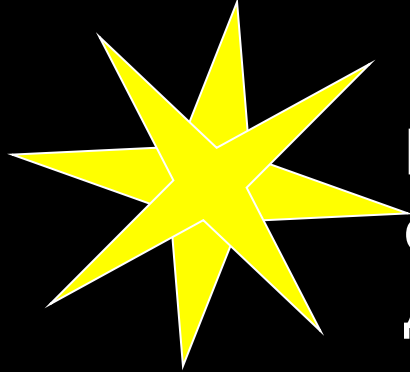
ГЕОИД



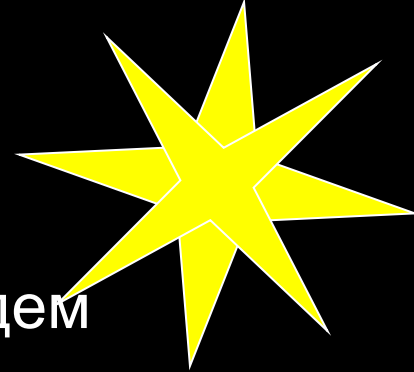
- Если ночью не храпеть
И на небо посмотреть,
То увидать сможешь ты
Звезды дивной красоты







Все Звезды на небе
очень дружны
Давайте и мы тоже будем
дружить!



"Сколько ж всех созвездий?" -
спросим!
"Ровно восемьдесят восемь!"

