

Знакомимся с созвездиями

Когда наступает вечер, небо темнеет, и на нем появляются самые яркие звезды. Постепенно звезд становится видно все больше. Сколько их?

- Около трех тысяч! - скажет человек, который мог бы пересчитать эти звезды.
 - Миллионы - скажет астроном, наблюдающий за звездным небом в телескоп.
 - Много миллионов! - скажут ученые, которые изучают фотографии звездного неба.
- Можно рассмотреть атлас звездного неба.

В темную безоблачную ночь небо усеяно звездами. Звезды как светлые точки. Не так-то просто уследить за тысячами звезд в небе. Наблюдая за звездами, открывая новые, астрономы наносили их изображение на карту, и в итоге получилась карта звездного неба, которую мы можем видеть сейчас.

В давние времена она помогала мореходам и путешественникам ориентироваться в пути.

Люди с древних времен группировали звезды друг с другом. Эти группы называются созвездиями. Одни из них получили имена в честь животных, другие - в честь древних героев или богов. Древним грекам одни созвездия напоминали изображения любимых героев: Геркулеса, Персея, Андромеды; другие созвездия - фигуры животных и предметов: Дракона, Пса, Лебедя, Лиры.

«Полз Дракон своей дорогой.

Вдруг увидел чьи-то ноги!

То, беседуя друг с другом,

Шли Медведицы по кругу»

Разные народы выделяли и называли созвездия по-своему. Одни и те же созвездия получали неодинаковые названия. То, что у европейцев называется Большой Медведицей, или Большим Ковшом, или Плугом, у индейцев именуется Скунсом.

Всего на небе существует 88 созвездий. Поскольку Земля вращается вокруг Солнца, мы имеем возможность наблюдать различные созвездия.

На небе легко найти семь ярких звезд, расположенных в виде ковшика. Рядом есть и другие, менее яркие звезды. Все вместе они напоминают голову и ноги зверя, а ручка ковша - его длинный хвост. Это созвездие называется Большой Медведицей, хотя у настоящего медведя хвост не длинный, а совсем коротенький.

«Медведицу большую

Узнаю по ковшу я!

Семь звезд сверкают тут,

Их по-разному зовут»

Рассказ о созвездиях сопровождается показом картинок.

Рядом с созвездием Большой Медведицы находится созвездие Малой Медведицы, его можно найти по Полярной звезде - самой яркой звезде на небе. Полярная звезда входит в созвездие Малой Медведицы.

Наша милая планета

(Ты, конечно, знаешь это!)

Каждый день и каждый год

Совершает оборот.

А с Земли при наблюденье

Создается впечатление,

Что кружится не она,

А все звезды и Луна.

Лишь Полярная звезда

Не стремится никуда!

И в любое время года

В самом центре хоровода
Сможешь ты ее найти,
Если сбился вдруг с пути.
Ось земная на нее
Направляет острие.
Можешь быть уверен:
Где она - там север!
Та звезда - не просто точка,
А нога мишутки-дочки!
Черный нос медведя-мамы
На нее укажет прямо!

Какие еще вы знаете созвездия? Вспомните, под каким созвездием вы родились, эти созвездия еще называются знаками зодиака.

Вот созвездие Овна!
В нем порой гостит Луна, потому что этот знак
Возглавляет зодиак.
И хотя барашек мал,
Его звездочка
Гамаль

С давних пор в морских походах
Помогает мореходам!
Эти звездные Весы
Могут взвешивать часы!
Вместо гирек тут минутки:
День да ночь, а в сумме сутки.
Летом светлых гирек больше
День, понятно, длится дольше,
А зимой - наоборот!
И всего два раза в год
Будет равновесие,
То есть равноденствие.