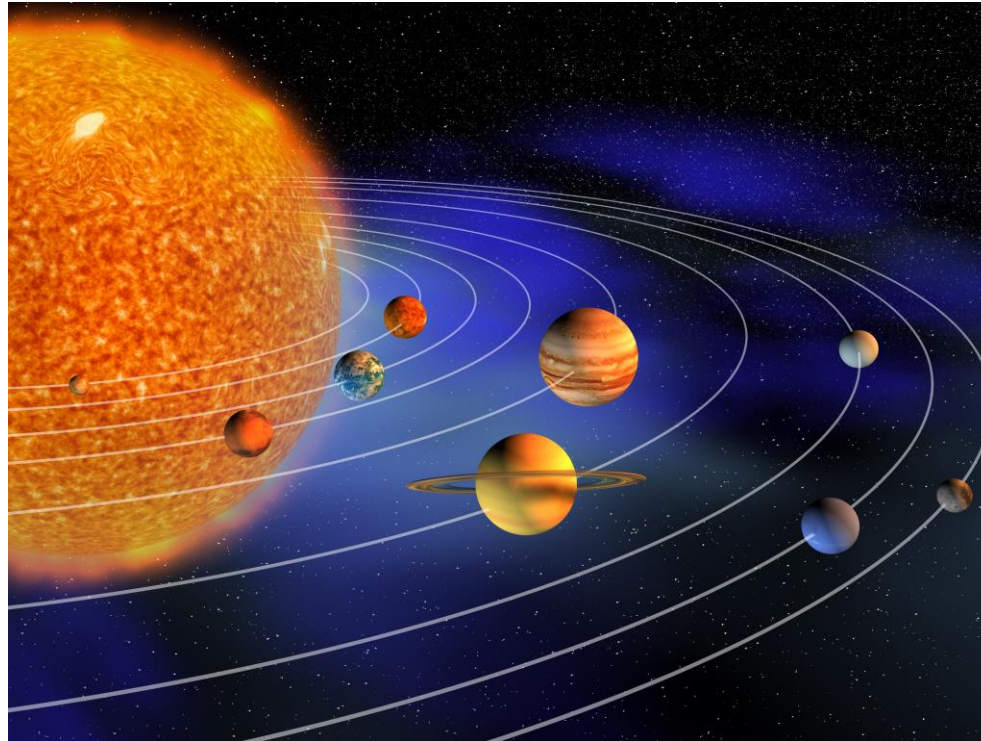


# Урок 10. ЗВЁЗДЫ И ПЛАНЕТЫ — НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА

Предмет Окружающий мир, 2 класс



  
ПРОСВЕЩЕНИЕ

 корпорация  
| российский  
учебник

 ИЗДАТЕЛЬСТВО  
БИНОМ

# 1. Вспоминаем то, что знаем



Почему звёзды бывают только ночью? Почему они такие маленькие? Падают ли звёзды и стоит ли при этом загадывать желания?

## 2. Не могу понять и объяснить

— Днём солнце видно, а ночью не видно потому, что Земля вращается. Любое место днём повернуто к солнцу, а ночью — в другую сторону от солнца. Значит, любое место Земли повернуто к звёздам только по ночам? — сказала Катя.

— Так ты думаешь, что звёзды есть только с одной стороны Земли? — притворно удивился дедушка.

— Но ведь их днём не видно! — воскликнула Катя.

**?** Как ты думаешь, права ли Катя в своих выводах?

**?** Почему Солнце такое огромное, а звёзды маленькие?





### 3. Ищу решение сам или с друзьями.

Почему звёзды кажутся такими маленькими?



Почему рельсы сходятся, их ширина уменьшается?  
Что это позволяет нам объяснить?



# 4.1. Узнаю новое от учителя или из учебника



Человек с хорошим зрением может видеть несколько тысяч звезд. В телескоп видно десятки миллионов звёзд.

Звезды образуют скопления — галактики.

Солнце расположено на краю скопления звёзд (галактики) под названием **Млечный Путь** (рис. 1 б). В нём больше звёзд, чем может поместиться песок в самосвале.



**Рис. 1.** Галактики: а — одна из далёких галактик; б — вид галактики Млечный Путь в ясную ночь

## 4.2. Узнаю новое от учителя или из учебника, задание с самопроверкой

Подбери к каждой фразе её начало. В случае затруднения используй учебник на с. 40-42.  
Проверь себя

Космос -

Галактики -

Звёзды -

Орбита -

Солнце -

Планеты

скопление звёзд

вращаются вокруг звёзд и светятся

небесные светящиеся тела

звёзды и пространство, где они находятся

это ближайшая к нам звезда

отражённым светом

линия, по которой планета движется вокруг Солнца.

## 4.2. Узнаю новое от учителя или из учебника, задание с самопроверкой

Подбери к каждой фразе её начало. В случае затруднения используй учебник на с. 40-41.  
Проверь себя

Космос -

звёзды и пространство, где они находятся

Галактики -

скопление звёзд

Звёзды -

небесные светящиеся тела

Солнце -

- это ближайшая к нам звезда

Планеты

вращаются вокруг звёзд и светятся отражённым светом

Орбита -

линия, по которой планета движется вокруг Солнца

## 4.3. Узнаю новое от учителя или из учебника

Назовите все планеты Солнечной системы. Сравните их размеры. Загадайте друг другу планету, описав её размеры и положение. Например, какая планета расположена ближе всего к Солнцу? А какие две планеты ближе всего к Земле?





## 4.4. Узнаю новое от учителя или из учебника



6 сантиметра в секунду



2 метра в секунду



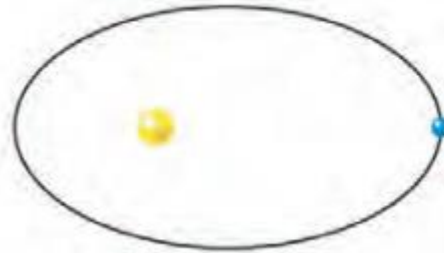
20 метров в секунду



250 метров в секунду



700 метров в секунду



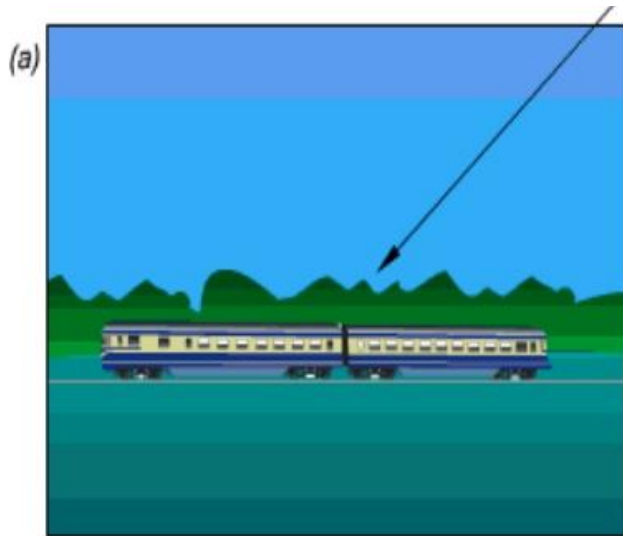
Орбита Земли

30 000 метров в секунду

## 4.5. Узнаю новое от учителя или из учебника

### Относительность движения

Человек не чувствует движения поезда и может спокойно ходить по вагону



или салону самолёта

# 4.6. Узнаю новое от учителя или из учебника

У каких предметов воображаемая ось, а у каких настоящая?





## 4.7. Узнаю новое от учителя или из учебника

### Небесные тела:

Звезды



Планеты



Астероиды



Кометы



Метеоры



Луна – спутник Земли



Искусственный  
спутник Земли



# 5. Не могу понять и объяснить



Как можно рассказать другим людям, о какой именно звезде хочется сказать? Как запомнить, где находится та или иная звезда? Как не спутать одну звезду с другой?



**Рис. 6.** Созвездия Малая Медведица и Большая Медведица



# 6. Я тренируюсь, задание с самопроверкой



## Задание 2.

- Рядом с названиями планет напиши букву П, а рядом с названиями известных тебе звёзд — букву З.
- Определи с помощью взрослых и Интернета, к каким небесным телам относятся неизвестные тебе объекты. Обозначь их буквами.

Солнце	
Сириус	
Меркурий	
Венера	

Сатурн	
Земля	
Юпитер	
Арктур	

Уран	
Луна	
Антарес	
Нептун	



## Задание 4.

- Напиши продолжение утверждения.

Осью колеса называют стержень, на котором укреплено колесо, а земной осью называют \_\_\_\_\_



# 6. Я тренируюсь, задание с самопроверкой

## Задание 2.

- Рядом с названиями планет напиши букву П, а рядом с названиями известных тебе звёзд — букву З.
- Определи с помощью взрослых и Интернета, к каким небесным телам относятся незнакомые тебе объекты. Обозначь их буквами.

Солнце	<b>З</b>
Сириус	<b>З</b>
Меркурий	<b>П</b>
Венера	<b>П</b>

Сатурн	<b>П</b>
Земля	<b>П</b>
Юпитер	<b>П</b>
Арктур	<b>З</b>

Уран	<b>П</b>
Луна	
Антарес	<b>З</b>
Нептун	<b>П</b>

## Задание 4.

- Напиши продолжение утверждения.

Осью колеса называют стержень, на котором укреплено колесо, а земной осью называют \_\_\_\_\_  
**воображаемую линию, вокруг которой вращается Земля**

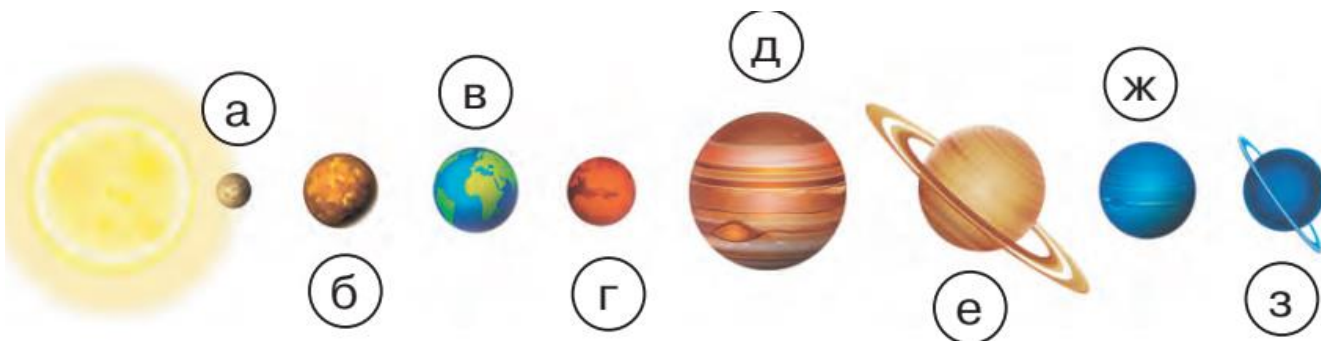
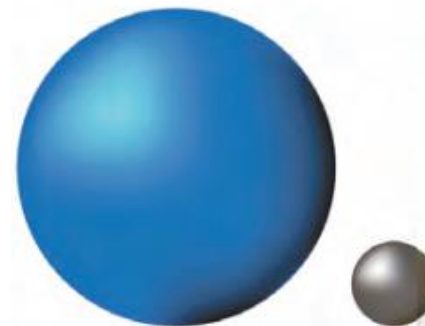
**Луна** – спутник Земли

**Антарес** — ярчайшая звезда в созвездии Скорпиона и одна из ярчайших звёзд на ночном небе.

**Арктур** - ярчайшая звезда северного полушария из созвездия Волопаса.

# 7. Расскажу о результатах

- Что мы сегодня узнали и чему научились?



# 7. Расскажу о результатах

- Что мы сегодня узнали и чему научились?

Солнце — ближайшая к Земле звезда. Луна — спутник Земли. Планеты движутся вокруг Солнца.

- Что вам понравилось на уроке?



Лестница успеха





# Используемые материалы

<https://i.sunhome.ru/journal/160/voznrast-solnechnoi-sistemi-v2.orig.jpg>  
<http://cdn.fishki.net/upload/post/201512/10/1769859/AYUT0VR.jpg>  
<https://rwspace.ru/wp-content/uploads/2016/08/Vspyshka-na-Solntse-e1470842252281.jpg>  
<https://cloud.prezentacii.org/19/01/119343/images/screen7.jpg>  
<https://w-dog.ru/wallpapers/10/17/500945718412829/zheleznaya-doroga-priroda-relsy.jpg>  
[https://oir.mobi/uploads/posts/2021-03/thumbs/1616752768\\_5-p-teleskop-krasivo-5.jpg](https://oir.mobi/uploads/posts/2021-03/thumbs/1616752768_5-p-teleskop-krasivo-5.jpg)  
<https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0953/0015eeca-8ccb363f/img8.jpg>  
[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen/doc/1581470/pub\\_5feb8d4dadb1796a08e1aa3b\\_5feb8d645fec142ae97add3f/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen/doc/1581470/pub_5feb8d4dadb1796a08e1aa3b_5feb8d645fec142ae97add3f/scale_1200)  
<https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/0f23/0004f122-9b3c55b5/img8.jpg>  
<https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/130d/00067bac-4bc4e25d/img21.jpg>  
<https://thumbs.dreamstime.com/z/stewardess-holding-tray-two-cup-tea-full-body-charming-coffee-against-airplane-interior-60254791.jpg>  
<https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0c11/000c5498-a89fb092/img17.jpg>  
<http://900igr.net/up/datas/204974/003.jpg>  
[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen/doc/5207390/pub\\_60d43c70b373b120f538d0e5\\_60d43c9cbec1cf52d29dc0a0/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen/doc/5207390/pub_60d43c70b373b120f538d0e5_60d43c9cbec1cf52d29dc0a0/scale_1200)  
<https://evmenov37.ru/wp-content/uploads/2017/10/769.jpg>