



# Планеты Солнечной системы

Окружающий мир

4 класс

<http://panowa-ox.narod.ru/>

# Вспомните, то такое Солнечная система?



Солнце и движущиеся вокруг него небесные тела составляют Солнечную систему.



# Работа в парах



1. Какие планеты входят в состав Солнечной системы?
2. В каком порядке по мере удаления от Солнца они расположены?

# Работа по учебнику



1. Рассмотрите рисунок на с. 5 учебника.
2. Что вы можете рассказать по рисунку о планетах Солнечной системы?



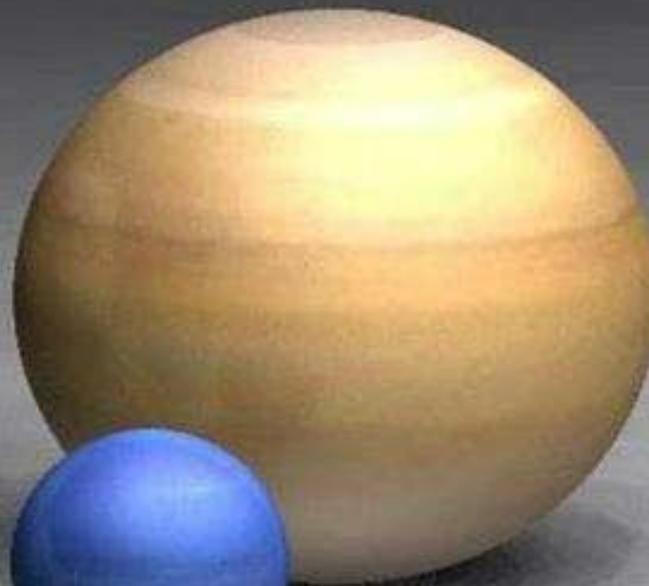
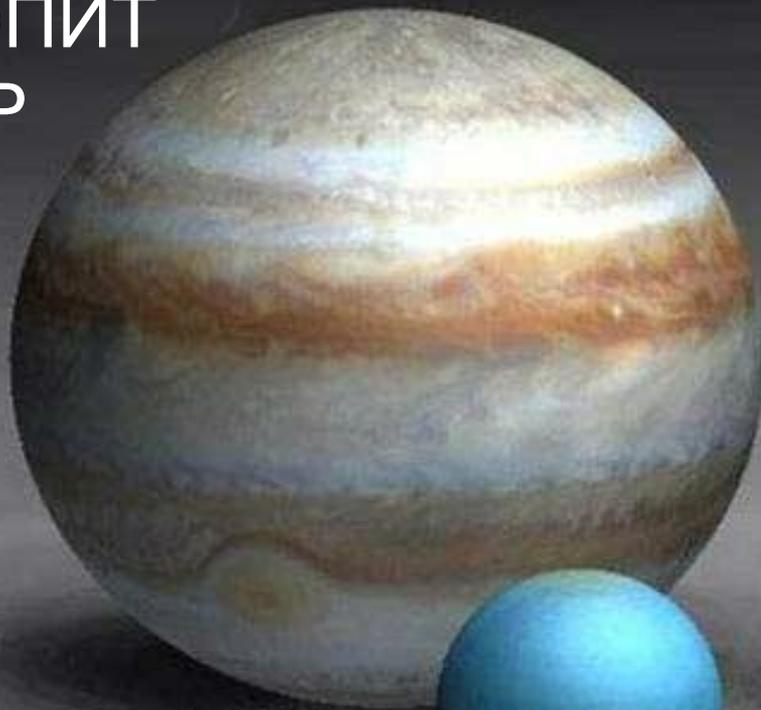


Большинство планет можно увидеть с Земли невооружённым глазом. Они кажутся яркими звёздами. Но надо помнить, что планеты в отличие от звёзд, не испускают собственного света. Они лишь отражают свет Солнца.

# Сравнительные размеры планет

ЮПИТ  
ЕР

САТУ  
РН



УРА

ЗЕМЛ

Я



МЕРКУРИ

Й

НЕПТУ

Н

# Планеты

## Каменные

(имеют твердую скальную поверхность)



1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс

## Газовы

(не имеют твердой поверхности, а состоят из газа и на них нельзя приземлиться)



5. Юпитер
6. Сатурн
7. Уран
8. Нептун



# Меркурий



Это ближайшая к Солнцу планета. Она получила своё название в честь римского бога торговли. Это самая быстрая планета. Обращается вокруг Солнца за 88 дней. Днём на Меркурии жара, а ночью ледяной холод. Поверхность

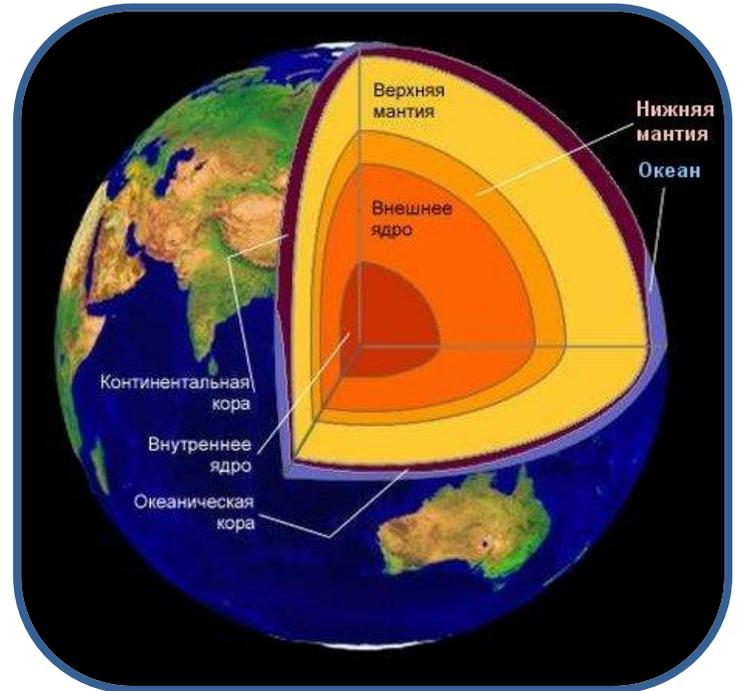
# Венера



Вторая от Солнца планета. Носит имя богини красоты. Выглядит как очень яркая звезда, её ещё называют «утренней звездой». Планета может сиять серебристым светом, очень похожа на Землю. Венера окружена толстым слоем облаков. Под облачным покровом стоит невыносимая жара. В атмосфере

Венеры молнии бьют чаще

# Земля



Это третья планета от Солнца. Образовалась около 4,5 миллиардов лет тому назад. Её называют «Голубая планета» - потому, что на ней много воды и она имеет воздушную оболочку, атмосферу, которая придаёт планете голубизну. Земля состоит из камня и металлов и имеет сложное строение.



# Марс



Четвёртая от Солнца планета названа в честь римского бога войны за свой красный цвет. Поверхность Марса содержит большое количество железа, которое, окисляясь, даёт красный цвет. Ночью температура на Марсе опускается до минус 85°.

# Юпитер



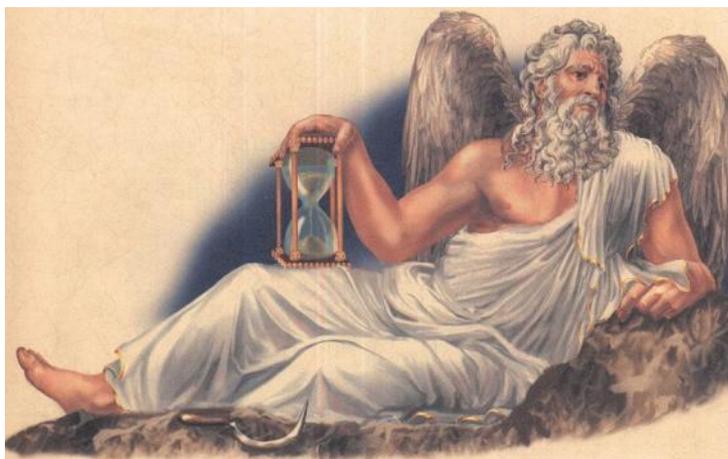
Самая большая планета в Солнечной системе. Названа в честь главного римского бога Юпитера. Состоит главным образом из различных газов. В атмосфере Юпитера постоянно бушуют мощные ураганы.



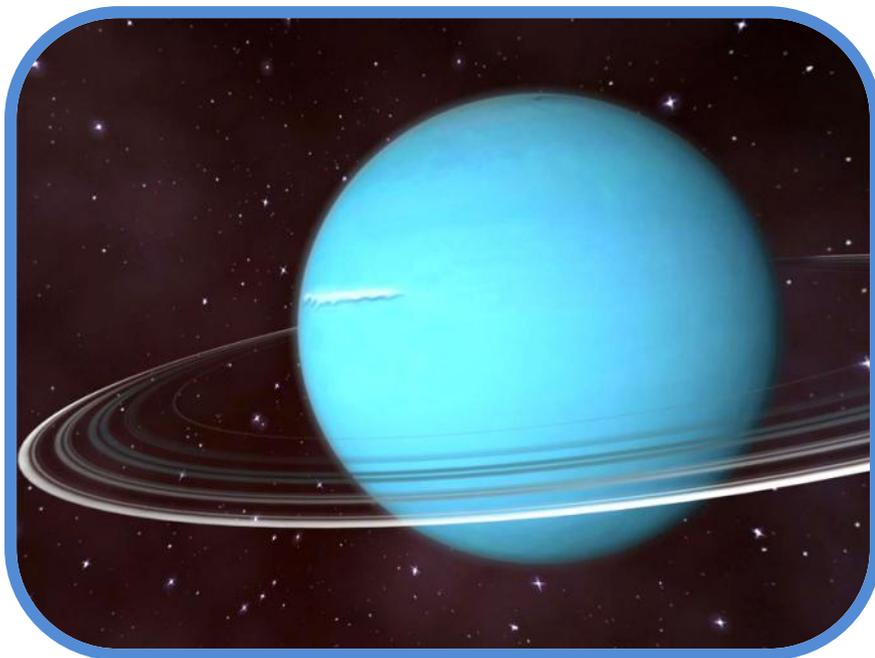
# САТУРН



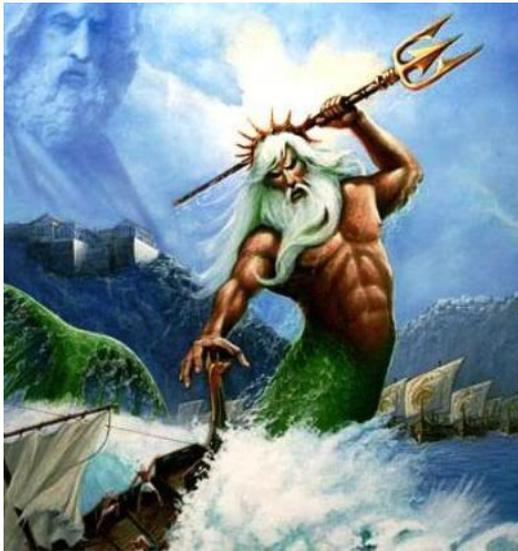
Планета названа в честь римского бога земледелия. Окружена множеством ярких колец, которые состоят из обломков льда и камней. Сатурн состоит в основном из газов и не имеет твёрдой поверхности. На Сатурне дуют самые сильные ветра в Солнечной системе (500 м/с). Легко видим невооруженным глазом с Земли.



# Уран



Эта планета-гигант названа в честь греческого бога неба Урана. Недра Урана состоят в основном из льдов и горных пород. Из-за большого удаления от Солнца Уран получает от него очень мало света и тепла – почти в 370 раз меньше, чем Земля.



# НЕПТУН

Планета носит имя римского бога морей. Она мерцает голубова-тым светом, напомина-ющим блеск воды. Тем-пература на поверхнос-ти Нептуна – минус 200°С. На планете свирепствуют самые сильные бури во всей Солнечной системе.



# Спутники планет



У большинства планет есть естественные спутники. Это тоже космические тела Солнечной системы. У Земли только 1 спутник – Луна. У Марса – 2 спутника. У Юпитера – 16, а у Сатурна – 30.

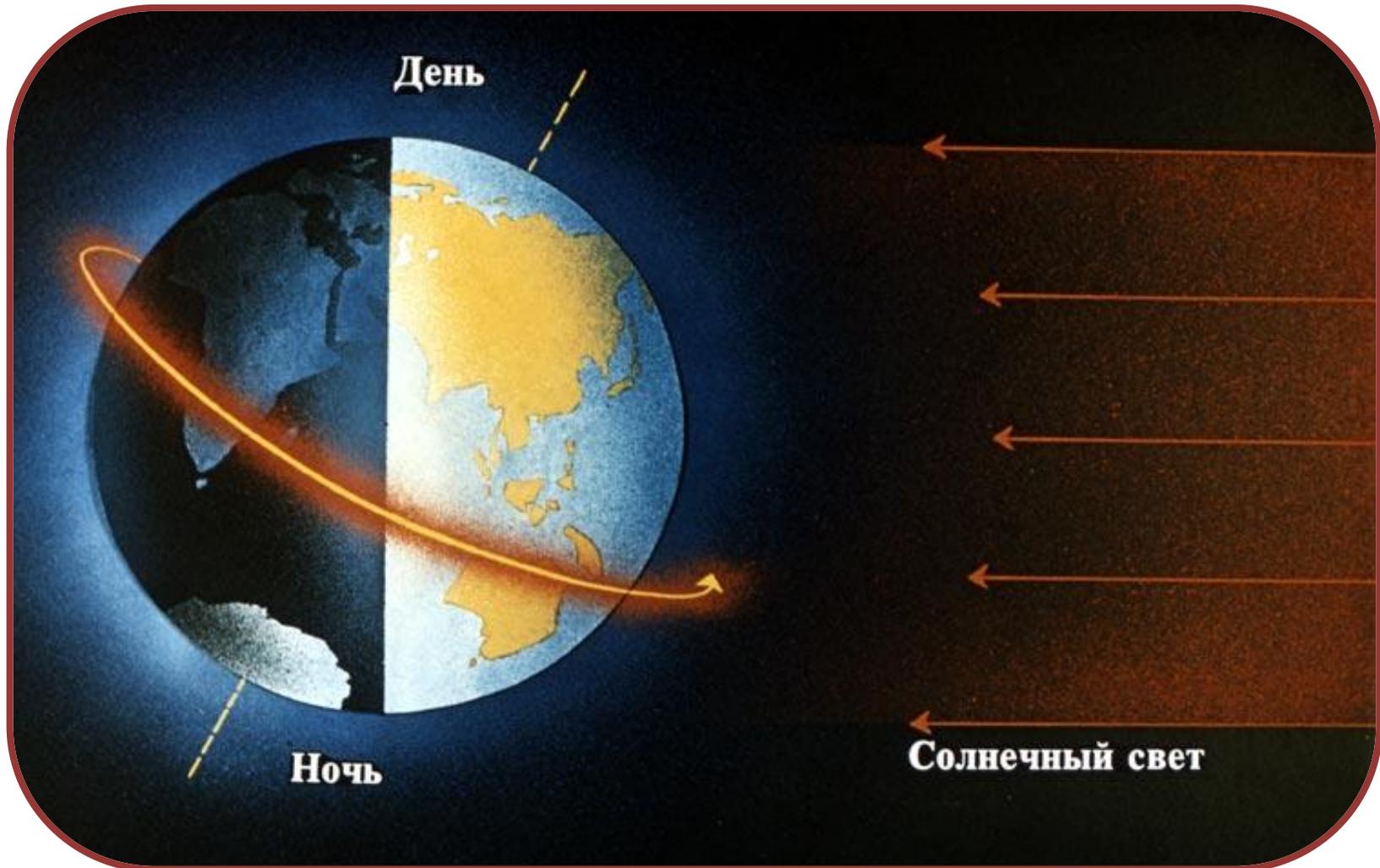


# Работа в парах

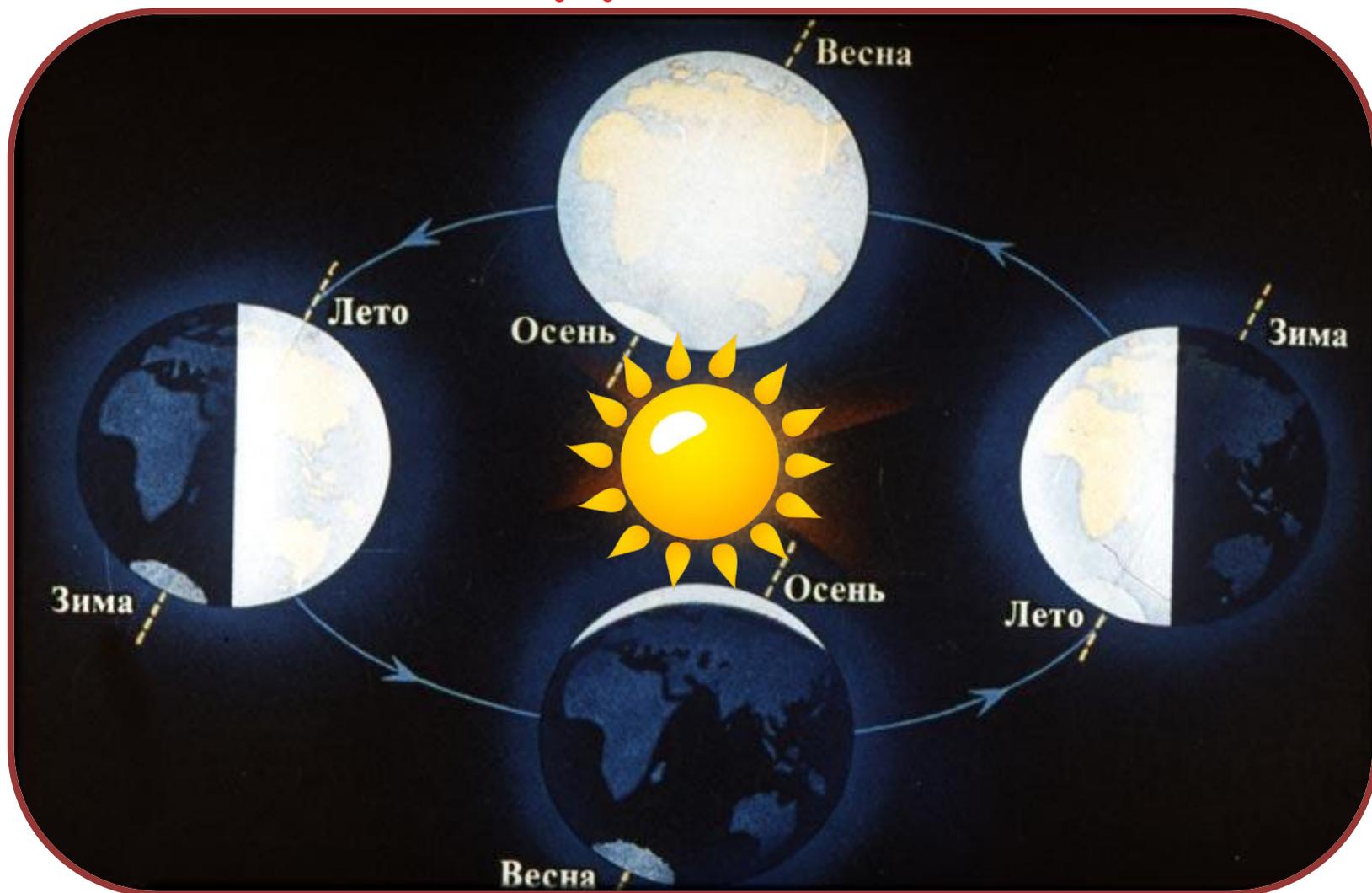


1. Рассмотрите схемы на с. 12 учебника.
2. Попробуйте объяснить причины следующих природных явлений:
  - смена дня и ночи;
  - смена времён года

# Смена дня и ночи - вращение Земли вокруг своей оси (сутки)



# Смена времён года- вращение Земли вокруг Солнца (год)



# Подведём итоги:



1. Назовите планеты Солнечной системы?
2. Какой естественный спутник есть у Земли?
3. Как движется Земля в космическом пространстве?
4. Отчего происходит смена времён года на Земле и смена дня и ночи?

# ИСТОЧНИКИ:

- <http://wiki.rdf.ru/item/1436/>
- <http://900igr.net/fotografii/astronomija/Planety-1/004-Solntse.html>
- [http://alpservice.org/item/nauka\\_i\\_tehnologii/u\\_planet\\_solnechnoy\\_sistemy\\_vse\\_eche\\_poyavlyayutsya\\_novye\\_sputniki/](http://alpservice.org/item/nauka_i_tehnologii/u_planet_solnechnoy_sistemy_vse_eche_poyavlyayutsya_novye_sputniki/)
- <http://www.bookin.org.ru/book/1057698>
- [http://young.rzd.ru/blog/public/young?STRUCTURE\\_ID=5043&layer\\_id=3833&id=39995](http://young.rzd.ru/blog/public/young?STRUCTURE_ID=5043&layer_id=3833&id=39995)
- <http://oboi.ws/download-original-9016/>
- <http://www.gomel-sat.net/710-planetarnye-issledovaniya.html>
- <http://www.mal-kuz.ru/forum/viewtopic.php?p=365767>
- [http://edinstvo.org/page/gas\\_planets](http://edinstvo.org/page/gas_planets)
- <http://www.eurostyx.com/comments.php?v=07&m=12&entry=entry071228-202045>
- <http://gladfan.ru/stuff/5-1-0-44>
- [http://witch-club.at.ua/load/bogini\\_ljubvi\\_i\\_krasoty/1-1-0-23](http://witch-club.at.ua/load/bogini_ljubvi_i_krasoty/1-1-0-23)
- <http://istclub.ru/topic/94-ferraro-florentiiskii-sobor/>
- <http://madworld.com.ua/earth/326-eshhe-neskolko-let-zhary-i-zemlya-prevratitsya-v-veneru.html?do=register>
- <http://rndnet.ru/part-photop/zemlya-iz-kosmosa>
- [http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Rotating\\_earth\\_\(large\).gif&filetimestamp=20041218213600](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Rotating_earth_(large).gif&filetimestamp=20041218213600)
- <http://parsek.com.ua/zemlya/>
- <http://www.art-in-exile.com/forums/photopost/showgallery.php?cat=649>
- [http://ognesfera.ru/ognesfera/index.php?option=com\\_content&view=article&id=551:2010-11-22-18-58-27&catid=68:2010-11-22-17-55-55&Itemid=75](http://ognesfera.ru/ognesfera/index.php?option=com_content&view=article&id=551:2010-11-22-18-58-27&catid=68:2010-11-22-17-55-55&Itemid=75)
- <http://tanyago2010.narod.ru/planets.html>
- <http://otr-sch-3.narod.ru/rab-kosm/17.html>
- <http://forum.zdorovie-kama.ru/viewtopic.php?id=159>
- <http://photoportal.com.ua/photo/show/25>
- [http://ugabuga.ru/view\\_grek\\_mif.php?id=223](http://ugabuga.ru/view_grek_mif.php?id=223)
- <http://smexota.net/all/05-2011/1d9e485db9.php>
- <http://solarsystem.ucoz.net/index/jupiter/0-16>
- <http://www.sistemasolnca.ru/izobrajeniya/izobrajeniya-saita/153-mars-fobos-i-deimos.html>
- <http://900igr.net/fotografii/fizika/Zakon-Njutona/006-Gravitatsija.html>
- <http://uzhevsk.ru/?m=201103&paged=5>
- <http://mti.edu.ru/blog/2011-03/12516-kto-razogrevaet-sputnik-saturna>
- <http://www.clubnote.ru/forum/lofiversion/index.php/t7738.html>

**Панова**  
**Оксана Владимировна**  
учитель  
начальных классов  
МАОУ «Гимназия №4»  
г. Великого Новгорода

Персональный сайт:  
<http://www.panowa-ox.narod.ru/>

E-mail: [panowa.ox@yandex.ru](mailto:panowa.ox@yandex.ru)

