

A dramatic landscape of mountains and clouds. The scene is filled with layers of mountains, some in the foreground and others receding into the distance. The sky is filled with soft, white clouds, and sunlight is breaking through, creating a hazy, ethereal atmosphere. The overall color palette is dominated by blues, greys, and whites, with a warm glow from the sun.

**Атмосфера Земли и её значение**  
**для человека**

Какую тему мы изучали?

Гидросфера



# Назовите основные понятия темы «Литосфера»

## 1. Что означают понятия:

- Гидросфера
- Мировой круговорот воды
- Море
- Залив
- Пролив
- Река
- Русло
- Устье
- Исток
- Речная система



**2. Опишите водную оболочку Земли по плану:**

- 1) название;**
- 2) состав;**
- 3) строение;**
- 4) значение для Земли и человека.**



Когда наша планета только образовалась, она более всего походила на гигантскую лабораторию, в которой происходила кипучая работа по распределению вещества. Самые тяжёлые химические элементы опускались к центру Земли, а самые лёгкие поднимались к её поверхности. Постепенно Земля приобрела слоистое строение. Из тяжёлых химических элементов сформировался собственно земной шар, а из лёгких газов - воздушная оболочка Земли.



Я до синего неба рукой дотянусь,  
К облакам я ладошкой своей прикоснусь,  
Наслаждаясь покоем и светом,  
Облаков бело-розовым цветом.



Только небо моё встрепенулось,  
Понеслось и обратно вернулось,  
Сильным ветром в лицо мне дохнуло  
И куда-то опять упорхнуло.



Я с восторгом и трепетной верой  
Наблюдаю дела атмосферы.  
Где-то дождь почему-то пролился,



Где-то снежный буран расшалился,



**Иней тонким пушистым налётом  
Покрывает крыло самолёта.**



Сквозь туманы плывут корабли  
Далеко от родимой земли.



**Много вредных космических лучиков  
Атмосфера не пустит без ключика.  
Для непрошенных злобных лучей  
Не должно быть открытых дверей.**



**Наш воздушный большой океан,  
Омывающий множество стран,  
Наш защитник, обидчик, помощник,  
Без которого жить невозможно.**



# Тема урока?



# Атмосфера Земли и её значение для человека

Отправляясь в поездку вы задаёте вопросы:

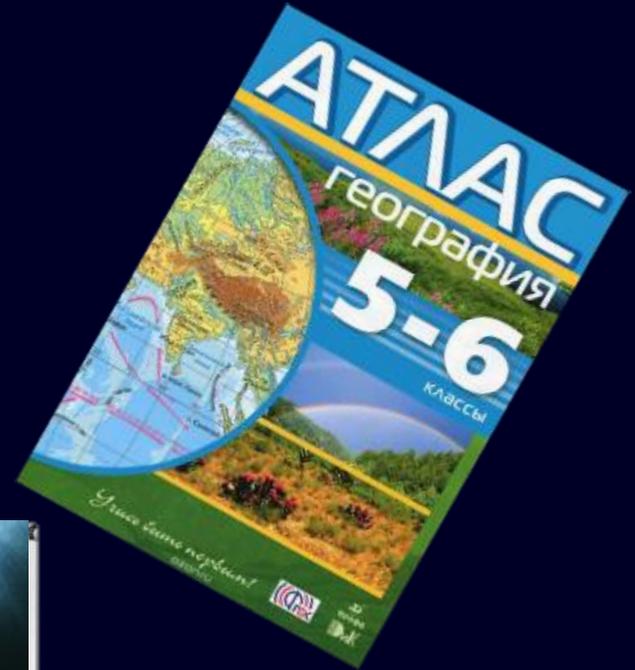
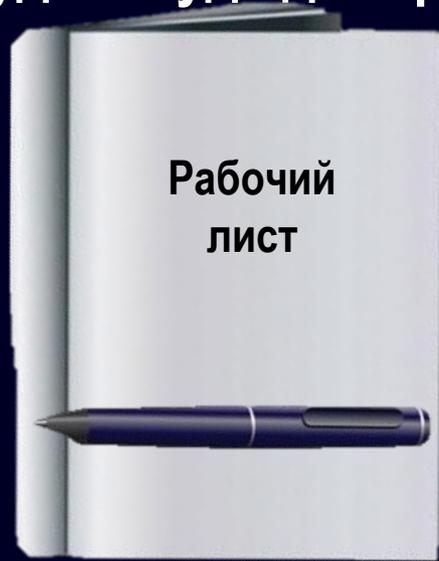
1. Зачем вы туда едете?  Цель

## **Цели урока:**

- Узнать, что такое атмосфера.
- Узнать, чем мы дышим, как меняются свойства воздуха с высотой, как меняются свойства воздуха.
- Учиться работать с материалом учебника.
- Учиться формулировать понятия.
- Учиться отвечать на вопросы.
- Учиться составлять вопросы.

# Атмосфера Земли и её значение для человека

2. Каким образом вы будете туда добираться? ➡ Средства



# Атмосфера Земли и её значение для человека

3. Что вы хотите увидеть в конце пути? → Результат

**Результат – достигнуть целей, поставленных на уроке.**



# Атмосфера Земли и её значение для человека

## План урока:

1. Чем мы дышим?
2. Как изменяются свойства воздуха с высотой?
3. Различаются ли свойства воздуха в разных районах земного шара?



# Атмосфера Земли и её значение для человека

## 1. Чем мы дышим?

Воздух — это смесь газов.



# Атмосфера Земли и её значение для человека

Из всех газов, входящих в состав воздуха, наиболее важным для большинства живых организмов является кислород.



# Атмосфера Земли и её значение для человека

Воздух никогда не бывает абсолютно сухим. В нём обязательно присутствует невидимый водяной пар. Ещё в воздухе «плавают» бесчисленное множество микроскопических твёрдых частиц: сажа, песок, пыль, соль от морских брызг, пыльца и споры растений, вулканический пепел.



# Атмосфера Земли и её значение для человека

Стр. 113 уч-ка

- Почему частички воздуха, водяной пар и твёрдые частицы не улетают в космическое пространство?
- Как учёные Древней Греции называли воздушную оболочку нашей планеты?



# Атмосфера Земли и её значение для человека



Атмосфера –



# Атмосфера Земли и её значение для человека

## 2. Как изменяются свойства воздуха с высотой?

Задание. Используя текст учебника и свои знания, ответь на вопрос.



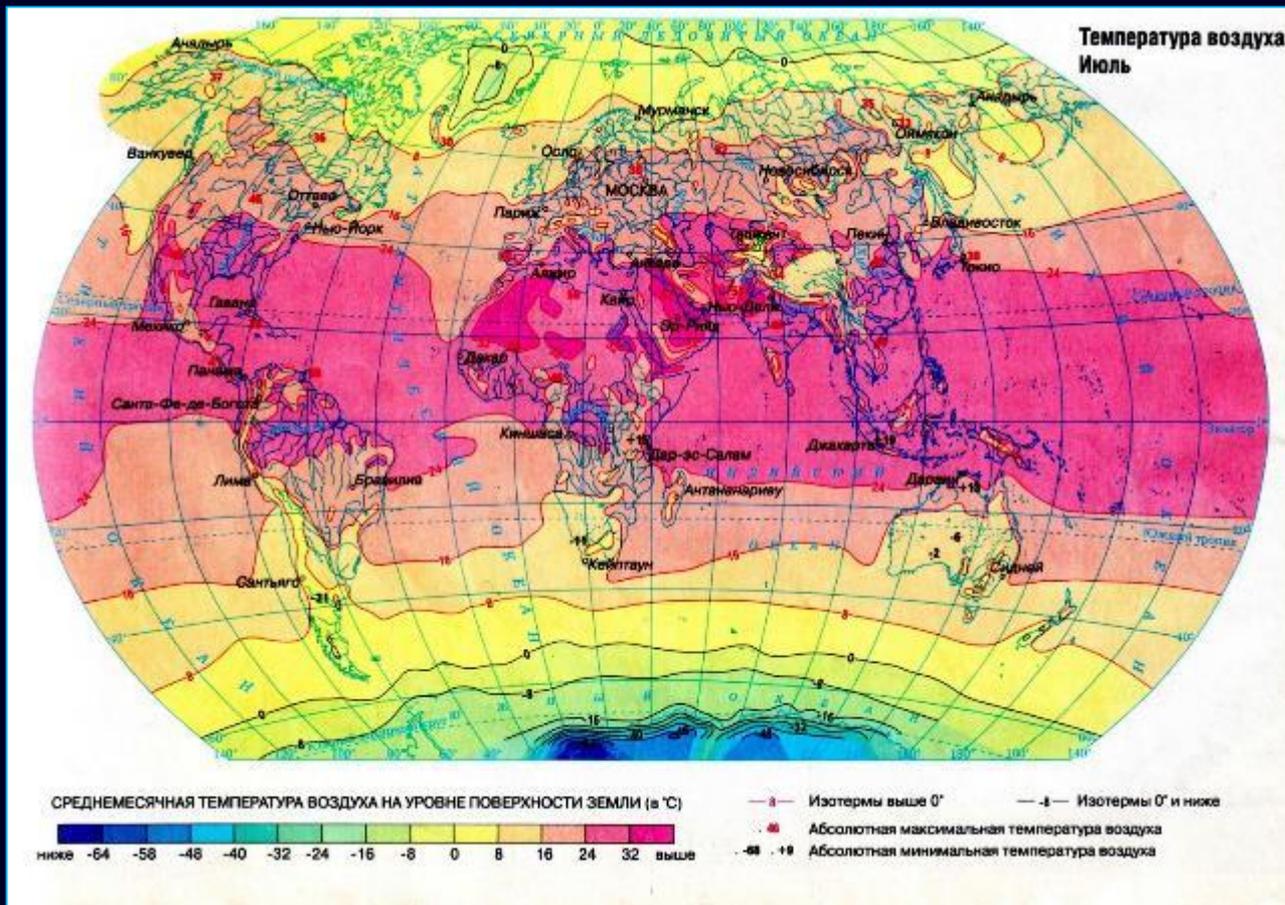
На высоте 3000 метров из-за разреженности воздуха пакет чипсов превращается в надувной шарик.



# Атмосфера Земли и её значение для человека

## 3. Различаются ли свойства воздуха в разных районах земного шара?

Свойства атмосферного воздуха изменяются не только с увеличением высоты. Они также неодинаковы в разных точках земного шара.



# Атмосфера Земли и её значение для человека

- Различается ли воздух над тропической пустыней от воздуха над ледяной пустыней?
- Что называют «воздушными массами»?

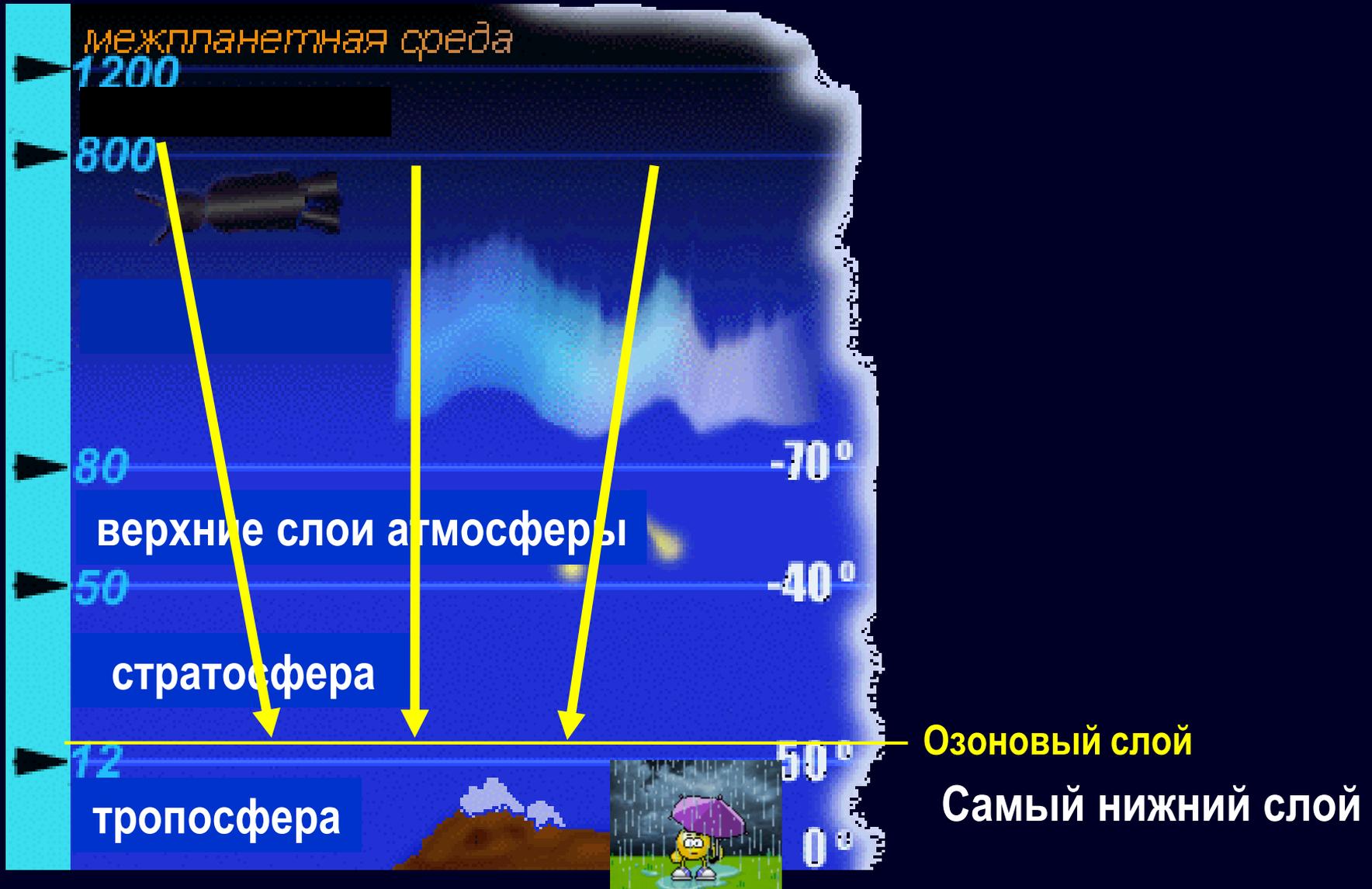




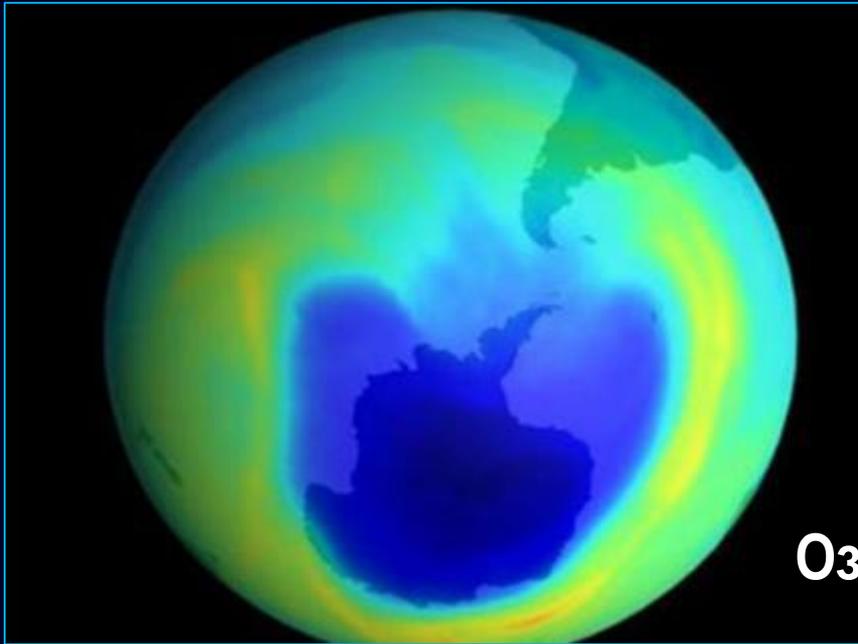
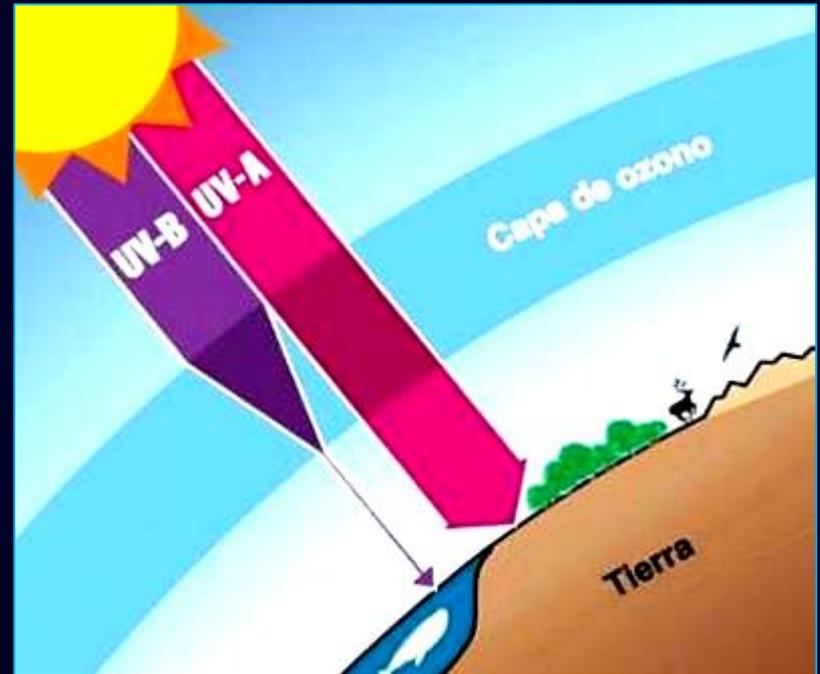
# Атмосфера Земли и её значение для человека

Строение атмосферы

Рис. 76. на стр. 114 уч-ка



# Атмосфера Земли и её значение для человека



Озоновая дыра над Антарктидой

# Атмосфера Земли и её значение для человека

- Какую роль играют верхние слои атмосферы в защите нашей Земли от метеоритов?



# Атмосфера Земли и её значение для человека

## Выводы?

Атмосфера - это многослойный воздушный океан Земли, играющий огромную роль в жизни нашей планеты. Особенное значение имеет тропосфера, в пределах которой выделяют разные по свойствам воздушные массы.



# Атмосфера Земли и её значение для человека

**Что нового мы сегодня узнали на уроке?**



# Атмосфера Земли и её значение для человека

Ключевые слова и выражения:

- Атмосфера
- Воздушная масса
- Тропосфера
- Стратосфера
- Полярное сияние



# Атмосфера Земли и её значение для человека

**Задание. Сделайте вывод о значении атмосферы для жизни на Земле.**

- **Содержит воздух, которым мы дышим.**
- **Распределяет тепло и влагу по поверхности Земли.**
- **Защищает Землю от жёсткого космического излучения.**
- **Защищает Землю от метеоритов.**



# Атмосфера Земли и её значение для человека

**Задание. Какое высказывание верно, а какое нет, обоснуйте свой ответ:**

- **Наибольшее влияние на жизнь людей оказывает стратосфера.**
- **Над городами воздух более загрязнён, чем над океанами.**
- **Над пустынями воздух более тёплый и влажный, чем над Антарктидой.**
- **Над морями образуются морские воздушные массы, а над сушей – континентальные.**
- **Морские воздушные массы более влажные, поэтому приносят преимущественно облачную и дождливую погоду, а континентальные - сухую и ясную?**

# Тема урока?



# Атмосфера Земли и её значение для человека

Отправляясь в поездку вы задаёте вопросы:

1. Зачем вы туда едете?  Цель

## Цели урока:

- Узнать, что такое атмосфера.
- Узнать, чем мы дышим, как меняются свойства воздуха с высотой, как меняются свойства воздуха.
- Учиться работать с материалом учебника.
- Учиться формулировать понятия.
- Учиться отвечать на вопросы.
- Учиться составлять вопросы.

# Атмосфера Земли и её значение для человека

Я знаю!

Я умею!

Мне нравится!



# Атмосфера Земли и её значение для человека

Д/з: §26; используя рис. 76 на стр. 114 уч-ка, заполните схему «Строение атмосферы»;

Для удовольствия: Сделать сообщение о падении крупнейших метеоритов.



# Атмосфера Земли и её значение для человека



Учитель географии МБОУ СОШ №2 п. Гигант Раменская Т.И.

## Источники информации:

[http://idtech.biz/news/proxy/?hi-news.ru%2Fwp-content%2Fuploads%2F2015%2F10%2Fjets-1300x731.](http://idtech.biz/news/proxy/?hi-news.ru%2Fwp-content%2Fuploads%2F2015%2F10%2Fjets-1300x731)

<http://arxip.com/upload/arxip/d04/d049e82d1e68cdb80381bd90b996ad1b.jpg>

[http://zvetok-sakury.ucoz.ru/\\_fr/0/0962802.jpg](http://zvetok-sakury.ucoz.ru/_fr/0/0962802.jpg)

<http://fs00.infourok.ru/images/doc/240/191745/1/img5.jpg>

[http://galinaokhotnik.ucoz.ru/nova2/kopija\\_1325631289\\_21.jpg](http://galinaokhotnik.ucoz.ru/nova2/kopija_1325631289_21.jpg)

<http://www.ostashkov.ru/foto/free/8772F87A.jpeg>

<http://mypresentation.ru/documents/96ee474aee950063a4beb0b23f7f50ce/img10.jpg>

<http://fs00.infourok.ru/images/doc/292/291759/4/img3.jpg>

[http://kak.znate.ru/pars\\_docs/refs/88/87300/87300-4\\_5.jpg](http://kak.znate.ru/pars_docs/refs/88/87300/87300-4_5.jpg)

<http://fotoham.ru/img/picture/Oct/10/c2f24195549a4ee3b218078b326e8446/1.jpg>

<http://static.panoramio.com/photos/original/29548084.jpg>

<http://www.proza.ru/pics/2013/08/15/543.jpg>

<http://www.fonstola.ru/pic/201508/1920x1080/fonstola.ru-199346.jpg>

<http://fs00.infourok.ru/images/doc/207/236233/img10.jpg>

<http://picaboom.ru/wp-content/gallery/89-sianie/172.jpg>

[http://apod.nasa.gov/apod/fap/image/1410/spritesadriatic\\_korosec\\_1080.jpg](http://apod.nasa.gov/apod/fap/image/1410/spritesadriatic_korosec_1080.jpg)

<http://top55.info/news/tag/29975/>

<http://www.sarahhorst.com/earlyearth.jpeg>