

# ВОДА - НЕОБЫКНОВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО



*Неверова  
Ольга Ивановна  
учитель начальных классов  
МКОУ Шубенская СОШ  
Зонального района  
Алтайского края*



## ВОДА НА ЗЕМЛЕ

**Если посмотреть на глобус, сразу видно, что голубым цветом обозначено намного больше пространства, чем зеленым, желтым, коричневым и белым.**



**Почему синего и голубого цвета на глобусе больше всего? Три четверти земной поверхности покрыты водой. На фотографии, сделанной из космоса, все водные пространства кажутся синими. Этим цветом на глобусе**

# РОЛЬ ВОДЫ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА



Вода не только  
непременное  
условие  
существования  
всего живого, но и  
верный помощник в  
хозяйственной  
деятельности  
человека. Энергию  
воды используют на  
гидроэлектростанци  
ях при выработке  
электроэнергии.

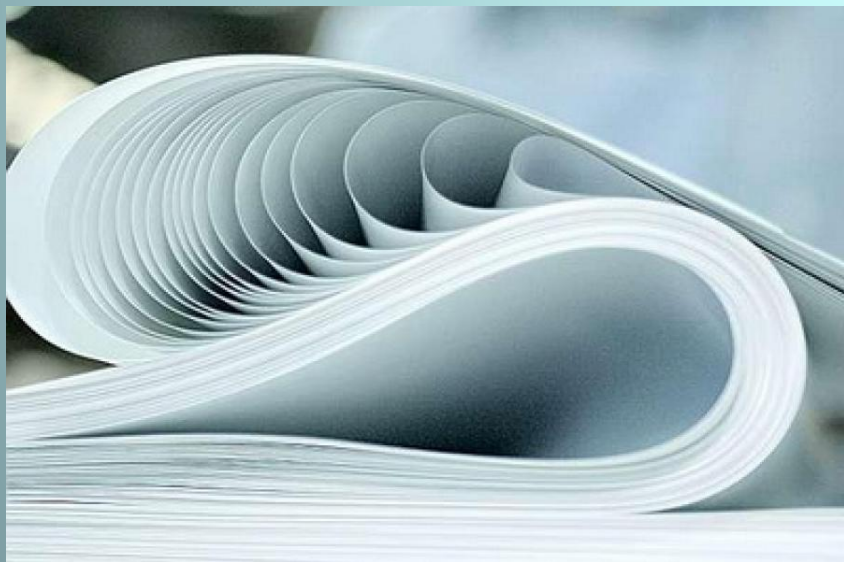


**Вода – широкая и ровная  
«дорога», по которой легко  
перевозить грузы и  
пассажиров.**



**В морях и океанах  
производится  
промышленная ловля  
рыбы.**

**Использование воды в деятельности человека стало возможным благодаря изучению ее свойств.**



**Вода необходима при  
приготовлении теста  
или бетона,  
изготовления бумаги,**

**ткани,  
лекарств или  
конфет.**

**Этот список  
можно  
продолжать  
очень долго.**



# Свойства воды, опыты.

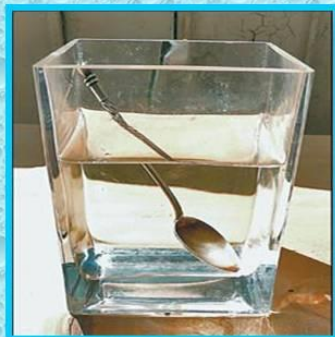


*Чистая вода не имеет запаха и вкуса (вода не пахнет ничем и на вкус не сладкая и не соленая).*



*Благодаря этому вода хорошо утоляет жажду.*





**1. Прозрачна**



**2. Безцветна**

**Благодаря этому солнечный свет легко проникает сквозь воду, давая необходимые свет и тепло водным животным и**

**Вода бесцветна и прозрачна (если поднести к стакану с водой полоски цветной бумаги, становится очевидным, что вода не имеет цвета; если в стакан с водой опустить ложку, она хорошо видна, а в стаканах с соком и**



***Вода не имеет своей формы, а принимает форму того сосуда, в котором находится (если перелить воду из одного сосуда в другой, с иной формой, вода легко примет форму нового вместителя).***





***Вода обладает текучестью (если налить воду на поверхность, она растечется в стороны, а если поверхность наклонна, вода стечет под уклон). Поэтому воду можно найти всюду: на земле, под землей и даже в небе.***



**Вода упруга и несжимаема (если попытаться сжать руками закрытую пластиковую бутылку, до краев наполненную водой, ничего не выйдет).**



**Вода одновременно находится в одном месте в трёх разных состояниях: жидком, твёрдом, газообразном.**

# Вопросы:

- *Какой опыт подтверждает, что лёд – это вода в твёрдом состоянии?*
- *Приходилось ли вам наблюдать, как зимой «плачут» окна? Как по стеклу медленно стекают капельки воды? Откуда они взялись? Ведь окна никто не мыл, почему же стёкла влажные?*
- *Можно ли доказать, что в процессе дыхания человек выдыхает водяной пар?*
- *Посчитайте с соседом по парте, сколько свойств воды вы можете назвать?*

# ИСТОЧНИКИ

- [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/99/204/99204335\\_406547\\_360594757294060\\_170377179649153\\_1234716\\_786776319\\_n.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/8/99/204/99204335_406547_360594757294060_170377179649153_1234716_786776319_n.jpg) - вода необыкновенное вещество
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/6420/18869520.21d/0\\_77a5c\\_bafbe90\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/6420/18869520.21d/0_77a5c_bafbe90_XL) - глобус
- [http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt\\_image/54051/eb40b540\\_fb41\\_0130\\_8bed\\_12313d00e491.jpg](http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/54051/eb40b540_fb41_0130_8bed_12313d00e491.jpg) - СНИМОК ИЗ КОСМОСА
- [http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt\\_image/54052/ebcb64c0\\_fb41\\_0130\\_8bee\\_12313d00e491.jpg](http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/54052/ebcb64c0_fb41_0130_8bee_12313d00e491.jpg) - ГЭС
- [http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt\\_image/54053/ec5d84f0\\_fb41\\_0130\\_8bef\\_12313d00e491.jpg](http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/54053/ec5d84f0_fb41_0130_8bef_12313d00e491.jpg) - сейнер
- <http://www.atomic-energy.ru/files/images/2012/03/car1b%5B1%5D.jpg> - сухогруз
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/3/stbibikov.9/0\\_f790\\_ca0c53de\\_orig](http://img-fotki.yandex.ru/get/3/stbibikov.9/0_f790_ca0c53de_orig) - лайнер
- <https://deti.mail.ru/pic/photolib/2014/03/17/z4/6s/z46siuyg1pmvtdfb5axjl8oq09cwn3rh.jpg> - тесто
- [http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt\\_image/54058/ef4d02c0\\_fb41\\_0130\\_8bf4\\_12313d00e491.jpg](http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/54058/ef4d02c0_fb41_0130_8bf4_12313d00e491.jpg) - бетон
- [http://printbusiness.su/wp-content/uploads/2014/08/54a3b341753a8fe715cfdeac6a95db34\\_XL.jpg](http://printbusiness.su/wp-content/uploads/2014/08/54a3b341753a8fe715cfdeac6a95db34_XL.jpg) - бумага
- <http://www.i.baraholka.com.ru/files/9/7/973817.jpg> - ткань
- <http://franuk.com/images/stories/news/2011/03/AFG-070503-014.jpg> - лекарство
- <http://static.diary.ru/userdir/2/0/1/9/2019304/72336193.jpg> - конфеты

# ИСТОЧНИКИ

- [http://www.leibur.ee/wp-content/uploads/2010/09/iStock\\_000004902875Small1.jpg](http://www.leibur.ee/wp-content/uploads/2010/09/iStock_000004902875Small1.jpg) - стакан
- <http://www.strana-sovetov.com/images/stories/tip/kids/child-bottle-1.jpg> - девочка
- [http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt\\_image/54065/f35d0890\\_fb41\\_0130\\_8bfb\\_12313d00e491.jpg](http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/54065/f35d0890_fb41_0130_8bfb_12313d00e491.jpg) - СВОЙСТВА ВОДЫ
- [http://www.devoir-de-philosophie.com/images\\_dissertations/4145.jpg](http://www.devoir-de-philosophie.com/images_dissertations/4145.jpg) - ПОД ВОДОЙ
- [http://nifiga-sebe.ru/uploads/posts/2009-09/1252420352\\_1.jpg](http://nifiga-sebe.ru/uploads/posts/2009-09/1252420352_1.jpg) - СОСУДЫ С ВОДОЙ
- [http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt\\_image/54068/f51f72c0\\_fb41\\_0130\\_8bfe\\_12313d00e491.jpg](http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/54068/f51f72c0_fb41_0130_8bfe_12313d00e491.jpg) - вода из крана
- <http://www.fonstola.ru/large/201111/48512.jpg> - вода на стекле
- [http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt\\_image/54069/f5adb090\\_fb41\\_0130\\_8bff\\_12313d00e491.jpg](http://d3mlntcv38ck9k.cloudfront.net/content/konspekt_image/54069/f5adb090_fb41_0130_8bff_12313d00e491.jpg) - бутылка с водой
- <http://www.vector-eps.com/wp-content/gallery/glass-with-ice-cubes-vector-design/glass-with-ice-cubes.jpg> - стакан со льдом