

# Окружающий мир

## 3 класс



# Проверка до машнего задания

В поле родился,  
На заводе варился,  
На столе  
растворился.



- С чем можно спутать сахар по внешнему виду?
  - Главное свойство сахара ... , поэтому его добавляют ...
  - Получают сахар из ...
  - Сахар не единственное сладкое вещество.
- Разновид-  
ностью сахара является ... В природе  
она  
встречается в различных частях ...



# Проверка до машнего задания

О том, что он содержится в картофеле, мы узнали из опыта.



- Крахмал – это ... порошок. Его используют, когда варят ...

- Он содержится во многих продуктах ...

происхожде-

ния. Чтобы узнать, есть ли крахмал в том или ином

продукте, надо ...





# Проверка до машнего задания


В воде родилась,  
В огне крестилась.  
На воду пала и



- ~~пропала~~ Поваренная соль в природе под землёй встречается в виде ... Самое важное для человека свойство поваренной соли – это ... Поэтому её используют для ...
- В природе поваренная соль встречается под ..., в ...
- Поваренная соль – это одна из минеральных



# Проверка до машнего задания

- Кислый вку  придаёт содержащаяся в нём


... 



В содержится ..., в листах - ... Когда прокисает

молоко, в нём образуется ...

- Общее свойство этих веществ - ... Многие кислоты

очень  ки – они разрушают ... Поэтому обращаться

с кислотами надо ... На кухне мы встретим одну из

таких кислот – это ... К бутылочке с уксусом

прика

# Проверка до машнего задания

- Из-за ... окружающей среды кислоты стали образо-  
вываться ... Нередко они выпадают на землю вместе



с ... Это так называемые ... От них страдают ..., пор-  
тятся многие ...



- Некоторые растения и животные с помощью кисло-  
ты ... Например ...



# Тема: Воздух и его охрана.

Через нос проходит в грудь  
И обратный держит путь.  
Он невидимый, и всё же  
Без него мы жить не можем.



ВОЗДУ  
Х

# Тема: Воздух и его охрана.

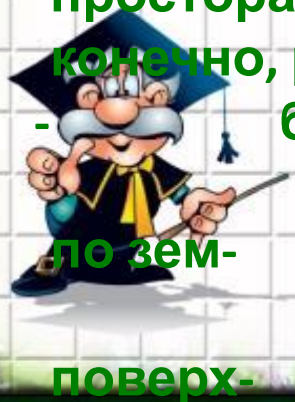
- Кроме Атлантического, Тихого, Индийского и Северного Ледовитого океанов есть на свете ещё один – самый большой из всех океанов, и вы, каждый день, каждый час, каждую минуту, сами того не замечая, «ку- паетесь» в нём.

-И прохожие на улице, и кошки, и собаки, и голуби, даже трамваи с троллейбусами день и ночь «купаются» в этом океане.

Догадались что это за океан? Нет? Тогда я вам подскажу: океан это не солёный, не пресный и к тому же без берегов и без воды.

Словно огромные серебряные рыбы, проплывают по его просторам самолёты. Теперь-то вы наверняка поняли. Ну,

конечно, речь идёт о самом большом – о голубом воздушном океане.



- Четыре водяных океана широко-широко разлились

по зем-  
поверх-

ле, а пятый воздушный – над землёй. Получается, что



# Тема: Воздух и его охрана.

- В реальности существования воздуха легко убедимся, проделав опыты.

1. Наполните полиэтиленовый пакет воздухом, завяжите и попробуйте его осторожно сжать.

2. Наполните небольшой шприц без иглы воздухом. Зажмите пальцем входное отверстие. Попробуйте передвинуть поршень.

- Можно ли сжать воздух?

- Что произойдет, если отпустить палец?

3. Наполните рот воздухом и, сомкнув губы, нажмите на щеки пальцами.

- Что заметили?



# Тема: Воздух и его охрана.

- Человек без воздуха может прожить 5 минут. Вся планета Земля окутана невидимым прозрачным покрывалом-воздухом. Воздух есть везде – на улице, в комнате, в земле, и в воде. Любое свободное пространство на Земле заполнено воздухом. Воздух невидим, но его можно обнаружить с помощью наших органов чувств. Ветер – это движение воздуха.



# Тема: Воздух и его охрана.



- Слой воздуха, окружающий нашу планету, называется атмосферой.

Атмосфера - это гигантская воздушная оболочка, которая простирается вверх на сотни километров. Толщина атмосферы в разных частях пла-

неты неодинакова. Атмосфера защищает землю от избытка

тепла и холода, от излишней солнечной радиации. Если

бы

вдруг она исчезла, то вода и другие жидкости на Земле





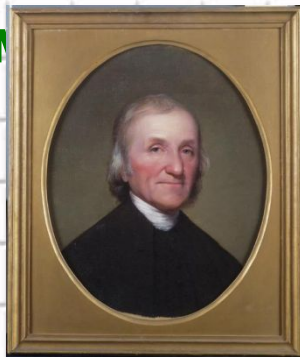
# Тема: Воздух и его охрана.

Воздух.

Он прозрачный  
невидимка,  
Легкий и прозрачный  
газ.

- Что можно узнать из стихотворения о воздухе?  
Невесомою косынкой  
Он окутывает нас.

Первыми стали изучать состав воздуха и его свойства  
английский священник Джозеф Пристли и  
французский химик Лавуазье.



Лавуазье.

# Тема: Воздух и его охрана.

- Так что же такое воздух? Это газ, а вернее смеси газов. Всего лишь два века назад ученые узнали, что воздух - это смеси многих газов, в основном азота - 78%, кислорода - 21%, углекислого газа - 1%.

## Состав воздуха

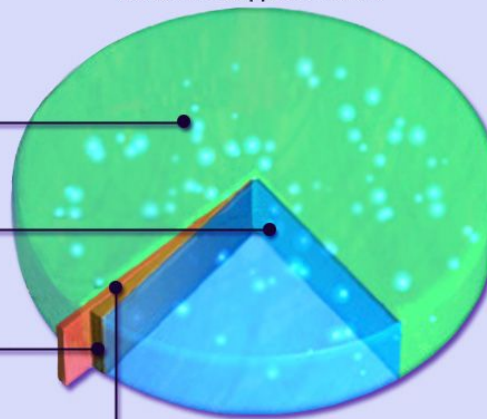
Азот 78,09 %

Кислород 20,95 %

Аргон 0,93 %

Углекислый газ 0,03%

объемные доли газов



# Тема: Воздух и его охрана.

- Какими же свойствами обладает воздух?

1.

Прозрачный.

Бесцветный.

3. Не имеет

запаха.

4. При нагревании

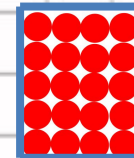
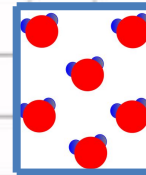
расширяется.

5. При охлаждении

сжимается.

6. Плохо проводит

тепло.

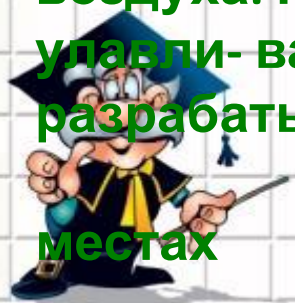




# Тема: Воздух и его охрана.

- Как вы понимаете выражение: «Воздух должен быть чистым»?

Человеку и другим живым существам для дыхания нужен чистый воздух. Загрязнение воздуха угрожает здоровью людей, всей жизни на Земле. С заводов и фабрик, от работающих автомобилей в воздух попадают вредные вещества. Они опасны для всего живого, поэтому необходимо заботиться о чистоте воздуха. Сейчас немало делается для охраны чистоты воздуха. На многих предприятиях работают установки, которые улавливают пыль, сажу, ядовитые газы. Ученые разрабатывают новые автомо-



били, которые не будут загрязнять возду

местах

созданы специальные станции, они постоянно следят за чистотой воздуха в больших



# Тема: Воздух и его охрана.

Человек без воздуха может прожить самое большее 6 минут. Чтобы воздух был чистым в воздухе должно быть больше кислорода и меньше углекислого газа 600 литров кислорода необходимо для дыхания на один день. А вот растениям наоборот, поглощают углекислый газ, а выделяют кислород в атмосферу. Чтобы растения выделяли «Зелеными легкими планеты» надевать деревья, кустарники: липы, тополя, сирень. Смолистый запах ели и сосны, аромат березы, дуба, лиственницы очень полезен для человека. На предприятиях устанавливать очистные сооружения, которые улавливают пыль и сажу, ядовитые газы. Разрабатывать новые автомобили, которые не будут загрязнять воздух.



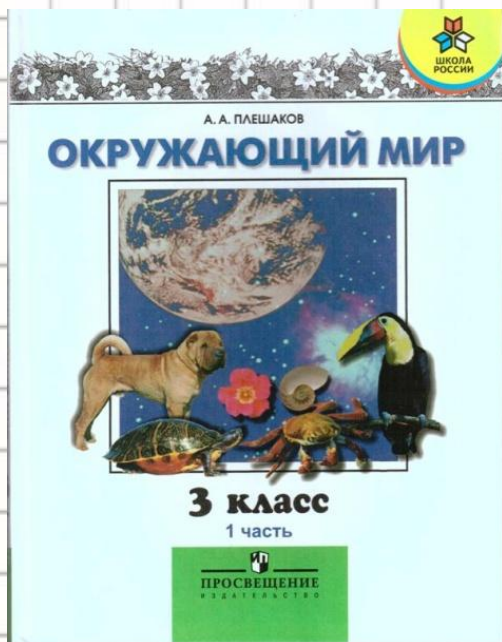


# Итог

- Что нового вы узнали на уроке?
- Что такое воздух?
- Какие его свойства?
- Воздух надо охранять, заботиться о его чистоте.







# Домашнее задание

с.44-47, пересказ  
с.47-48, вопросы  
с.48, задание 3



<http://kubsahar.fis.ru/files/7797454.jpg>

[http://www.tiptip.ru/base\\_prod/img/krahmal\\_kartofelnyj.jpg](http://www.tiptip.ru/base_prod/img/krahmal_kartofelnyj.jpg)

<http://www.utkonos.ru/images/it/001/001/009/1010752P.jpg>

[http://school1266.edusite.ru/images/p25\\_limon.jpg](http://school1266.edusite.ru/images/p25_limon.jpg)

[http://seablogs.zenfs.com/u/alegRWeTEhR4eeEvIO569VM-/profile/gu\\_1.jpg](http://seablogs.zenfs.com/u/alegRWeTEhR4eeEvIO569VM-/profile/gu_1.jpg)

[http://900igr.net/Detskie\\_prezentatsii/Biologija.Eda/1/Thumb/Ovoschi\\_5.files/slide0009\\_image011.jpg](http://900igr.net/Detskie_prezentatsii/Biologija.Eda/1/Thumb/Ovoschi_5.files/slide0009_image011.jpg)

[http://th01.deviantart.com/fs5/300W/i/2005/007/d/a/earth\\_by\\_xipx.jp](http://th01.deviantart.com/fs5/300W/i/2005/007/d/a/earth_by_xipx.jp)

[http://nibirjukov.narod.ru/nb\\_pinacoteca/nb\\_pinacoteca\\_painting/nb\\_pinacoteca\\_peale\\_rembbrandt\\_joseph\\_priestley.jpg](http://nibirjukov.narod.ru/nb_pinacoteca/nb_pinacoteca_painting/nb_pinacoteca_peale_rembbrandt_joseph_priestley.jpg)

<http://sohmet.ru/books/item/f00/s00/z0000020/pic/000022.jp>

<http://school-collection.iv-edu.ru/dlrstore/8dafb7d7-fa70-45ca-8f92-7f83579b81eb/45.jpg>

[http://img.20.ua/photos/partner\\_hotel/hotel\\_main/0/2/258/258mx.jpg](http://img.20.ua/photos/partner_hotel/hotel_main/0/2/258/258mx.jpg)

[http://www.avtoavto.ru/files/photogallery\\_m/mitsubishi/lancer\\_evolution\\_x/53264.jpg](http://www.avtoavto.ru/files/photogallery_m/mitsubishi/lancer_evolution_x/53264.jpg)

<http://www.restate.ru/materials/edit/id/attachment/fc87e5b7860be33a5ad7f442af5744341a7a50de/sacv7YX7SeXV.jpg>

<http://www.nebovokrug.ru/img/201003/sad8.jpg>

