

Воздух. Свойства воздуха

цели урока:

- Формирование представлений о воздухе как о важном компоненте жизни всего живого на земле .
- Формирование умений представлять полученную информацию в виде графических рисунков.
- Формирование умений работать в группе

- Если посмотреть из космоса на нашу Землю, то мы увидим что на Земле больше воды, чем суши.



Четыре больших океана омывают нашу Землю

- ИНДИЙСКИЙ



- ТИХИЙ



■ СЕВЕРНЫЙ –
ЛЕДОВИТЫЙ

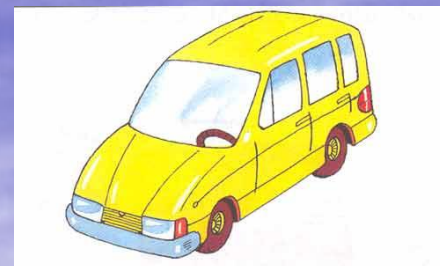


• АТЛАНТИЧЕСКИЙ



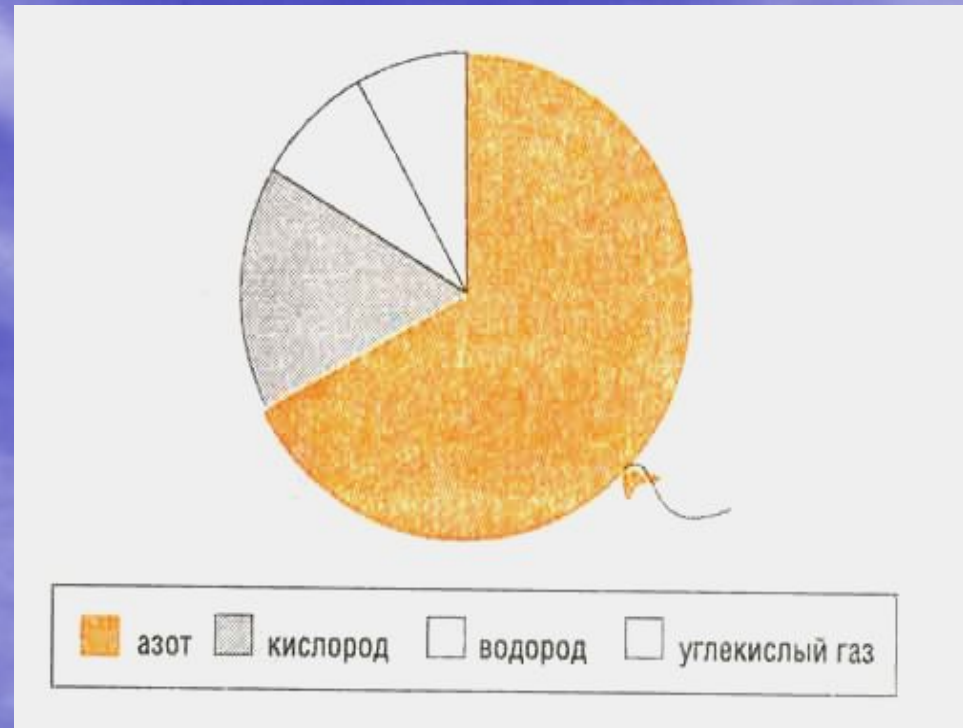
ВОЗДУШНЫЙ ОКЕАН

- Кроме Атлантического, Тихого, Индийского и Северного Ледовитого океанов есть на свете ещё один океан – самый большой из всех, и вы, каждый день, каждый час, каждую минуту, сами того не замечая, «купаетесь» в нем. И прохожие на улице, и кошки, и собаки, и голуби, даже автобусы и машины день и ночь «купаются» в этом океане.
- Океан этот не солёный, не пресный и к тому же без берегов и воды. Словно огромные серебряные рыбы, проплывают по его просторам самолеты.
- Как вы думаете, о каком океане идет речь? (Воздух)



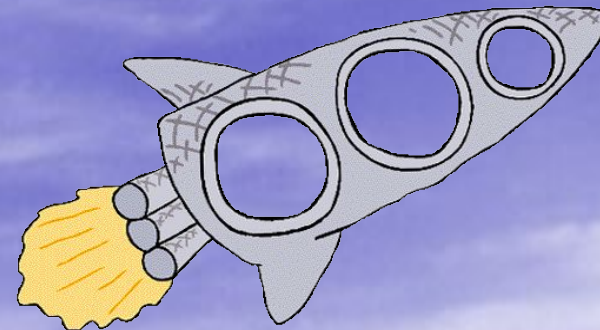
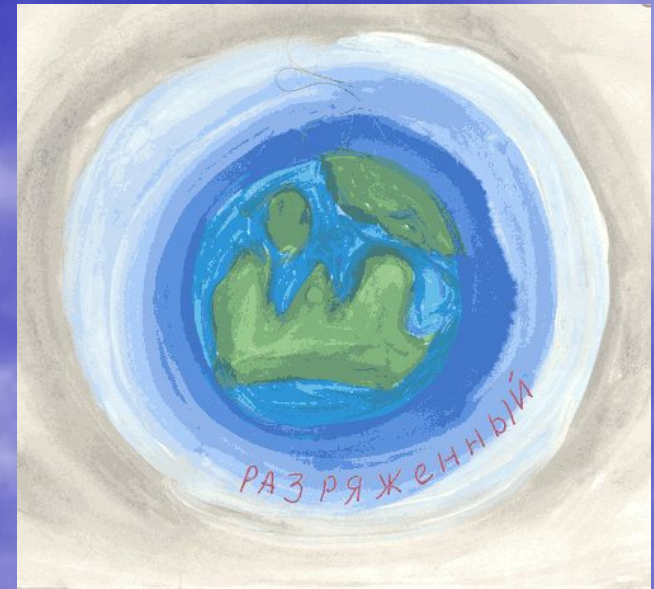
ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ВОЗДУХ?

- Воздух состоит из нескольких газов, они невидимы, но чтобы вам лучше представить, каких газов в воздухе больше а каких меньше, я покажу вам графический рисунок — «воздушный шарик».



Человек и космос

- Четыре водных океана широко-широко разлились по Земле, а пятый – воздушный – над Землей. У поверхности Земли воздух густой, плотный, хотя мы этого не замечаем. Чем выше, тем плотность воздуха уже меньше, тут он, как говорят ученые, **РАЗРЯЖЕННЫЙ**. А «вынырнуть» из воздушного океана можно только на космическом корабле. Ведь там, где кончается безвоздушное пространство – космос.



ЗАЩИТА ЗЕМЛИ

- Воздух, окружающий нашу Землю – это её удивительная голубая «рубашка». В такой «рубашке» наша планета не перегревается от Солнца. Кроме того, воздушная оболочка, словно боевая кольчуга, защищает Землю от космических снарядов – метеоритов. Когда небесные камни обстреливают нашу планету, они попадают в воздушные слои Земли. Здесь они так сильно раскаляются, что, не долетев до Земли, сгорают.
- Воздушная оболочка Земли защищает нас от космических лучей – невидимок. Они давно бы уничтожили на Земле всё живое, да воздух их не пропускает.



РАБОТА ВОЗДУХА

- Воздух, окружающий нашу Землю, выполняет очень важную работу – следит за климатом на нашей планете. Перегоняет холодный воздух на юг, теплый – на север. С морей и океанов, рек и озёр собирает влагу и отдаёт её суше. Летом поливает землю дождём, а зимой укрывает ее пушистым одеялом, чтобы не мерзли растения, чтобы не страдали от жестоких морозов звери и птицы.



ЗНАЧЕНИЕ ВОЗДУХА

- Как только не называют воздух, окружающий нашу Землю: воздушная оболочка; воздушный океан; АТМОСФЕРА.
- Воздухом дышит всё живое на Земле. Но вот что удивительно: кислородом дышат люди и животные, его сжигают самолёты и машины, не могут без него работать заводы и фабрики. Почему же его не становится меньше? Потому что на Земле есть зелёные растения! Они – настоящая фабрика кислорода. Растения с помощью солнечного света превращают вредный для всего живого УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ в КИСЛОРОД и возвращают его обратно в атмосферу.



ВЕС ВОЗДУХА

- Можно ли взвесить воздух?
- Знаменитый ученый Галилео Галилей более 300 лет тому назад взял... да взвесил воздух. Конечно, положить воздух на чашечку весов ученый не мог, но он придумал одну хитрость. Взял Галилей медный шар с отверстием и поставил на весы. Затем откачал из шара воздух, заткнул отверстие и снова положил на весы. Шар стал легче! Так ученый пришёл к выводу, что воздух что-то весит, то есть имеет вес.



Индивидуальная работа

Как по-разному называют воздух, находящийся около Земли?

От чего воздух защищает Землю?

Какую еще важную работу выполняет воздух?

Может ли человек дышать в космосе? Докажите свой ответ.

ВСЕГО ДОБРОГО

