

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №1 с. Мугур-Аксы Монгун-Тайгинского района

Ф.И.О. учителя	Улуг-Хува Ай-кыс Евгеньевна
Предмет	Физика
Класс	7 «а»
Дата проведения	18.02.2016
Тип урока	Комбинированный
Раздел	Давление твердых тел, жидкостей и газов
Тема урока	Атмосферное давление

## Задание 1.

От чего зависит давление жидкости на дно и стенки сосуда?

$P$	$P$	$P$ *
$g$	$g$	$g$
$\rho$ *	$\rho$	$\rho$
$h$	$h$ *	$h$

Вставьте недостающие физические величины вместо звездочек (\*)

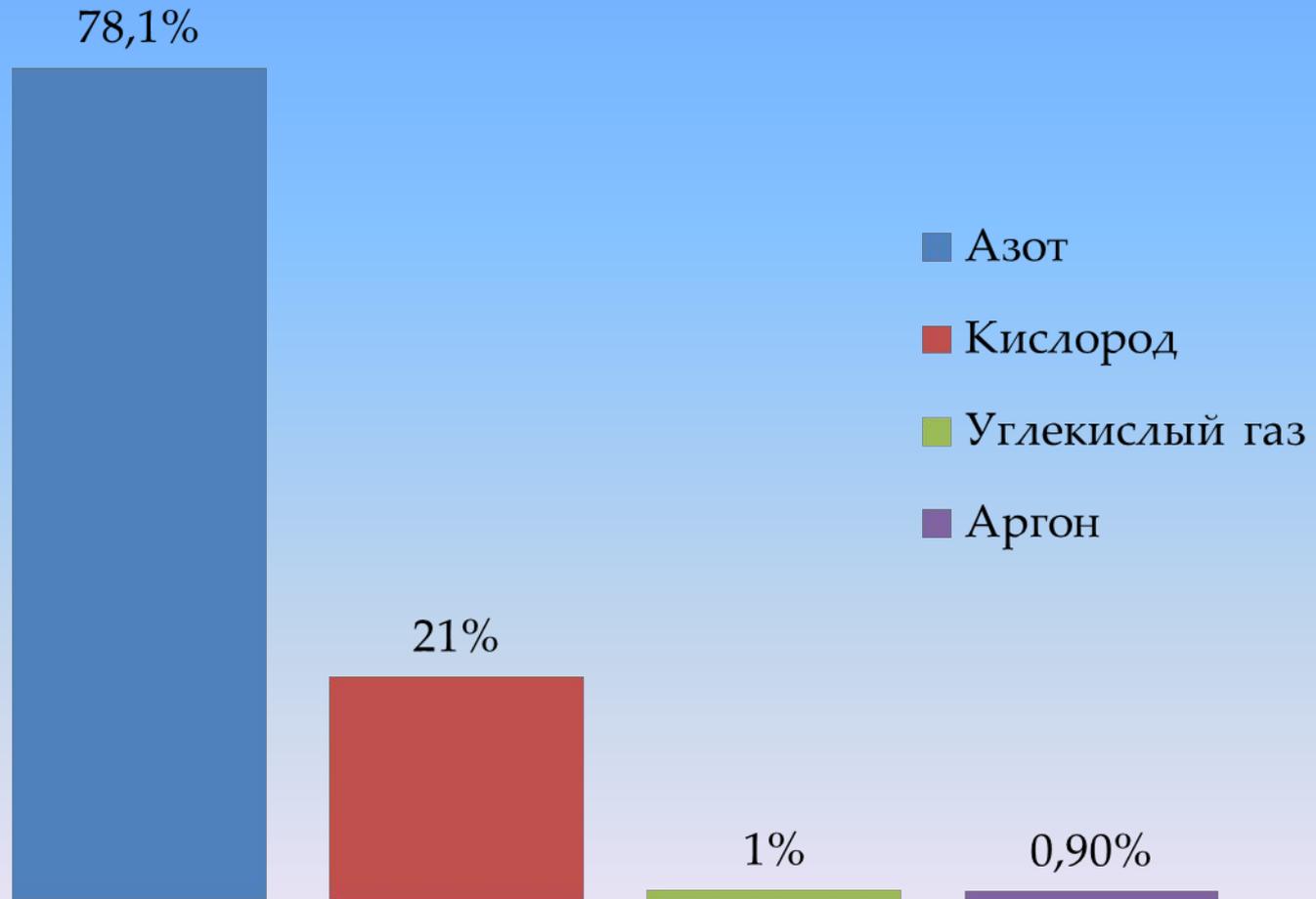
## Задание 2.

Составьте физические термины из букв  
в таблице

<b>А</b>	<b>О</b> →	<b>С</b>	<b>Р</b> →	<b>Н</b>
↓	↑	↓	↑	↓
<b>Т</b> →	<b>М</b>	<b>Ф</b> →	<b>Е</b>	<b>О</b>
←	←	←	←	↓
<b>Н</b>	<b>Е</b>	<b>Л</b>	<b>В</b>	<b>Е</b>
↓			↑	
<b>И</b> →	<b>Е</b>		<b>А</b> ←	<b>Д</b>

Тема урока:  
*«Атмосферное  
давление»*

# Состав воздуха



Воздушную оболочку, окружающую Землю, называют атмосферой (от греч. *атмос.* - пар, воздух и *сфера* – шар).

Атмосферное давление это давление, оказываемое атмосферой Земли на земную поверхность и на все тела, находящиеся на ней.

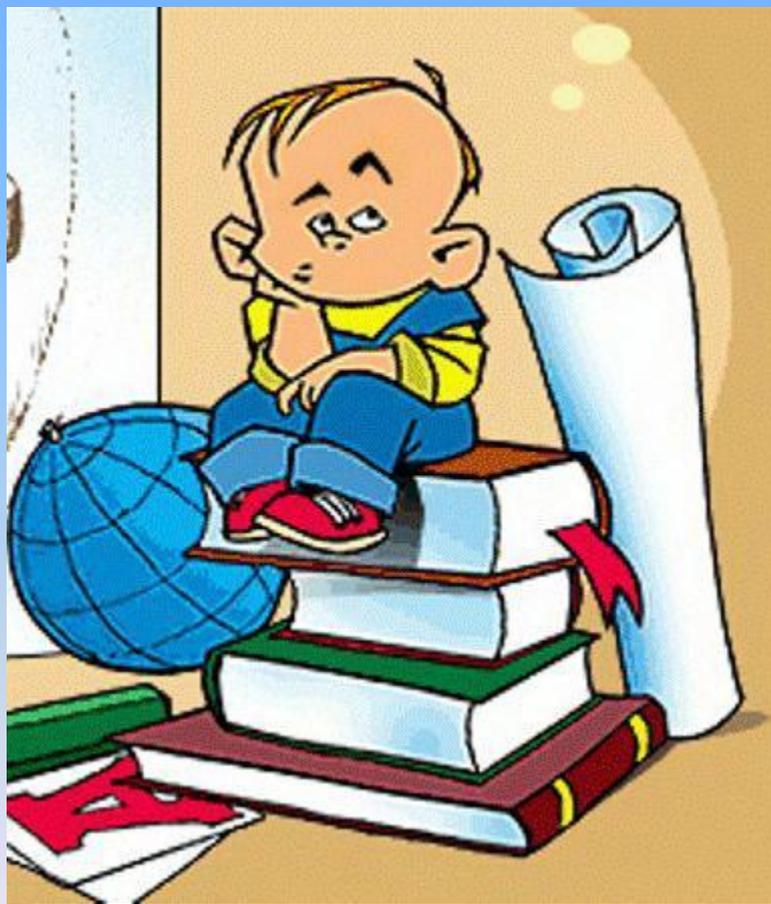
# Опыт

## «Подъем воды вслед за поршнем в шприце»

### Вывод:

При подъеме поршня между ним и водой образуется безвоздушное пространство. В это пространство под давлением наружного воздуха и поднимается вслед за поршнем вода.

# Закрепим наши знания



# Опыт № 1

**Оборудование:** стакан с водой, листок бумаги



Налейте в стакан воды, закройте листом бумаги и, поддерживая лист рукой, переверните стакан вверх дном. Если теперь отнять руку от бумаги, то вода из стакана не выливается.

**Почему это происходит?**

**Вывод:** Воду удерживает давление воздуха. Давление воздуха распространяется во все стороны одинаково (по закону Паскаля), значит, и вверх тоже. Бумага служит только для того, чтобы поверхность воды оставалась совершенно ровной.

## Опыт № 2

### «Как сделать, чтобы два стакана прилипли друг к другу»

**Оборудование:** два стакана, огарок свечи, газета, ножницы

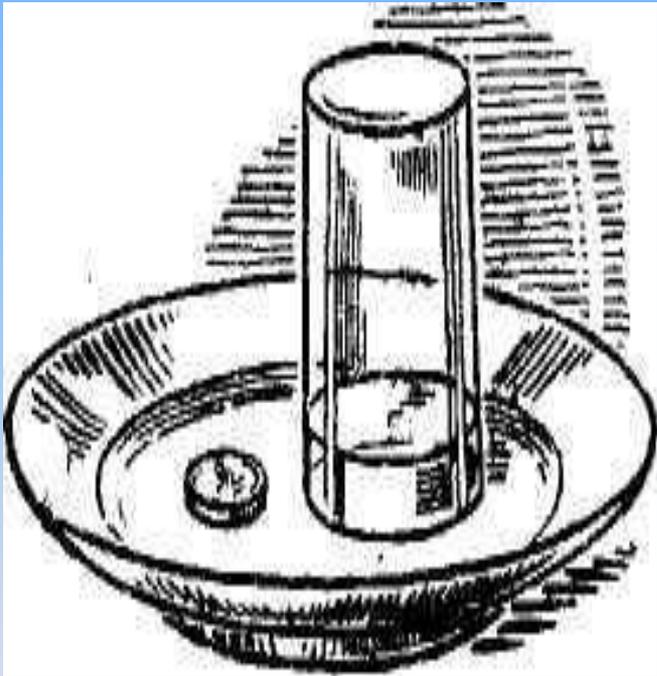


**Вывод:** При горении воздух нагревается. После закрытия одного стакана другим, процесс горения прекращается. Воздух начинает охлаждаться. Внутри стаканов возникает разрежение, благодаря которому они прижимаются атмосферным давлением к бумаге.

## Опыт № 3

### «Как достать монету, не замочив рук?»

Оборудование: тарелка с водой, монета, стакан, спичка

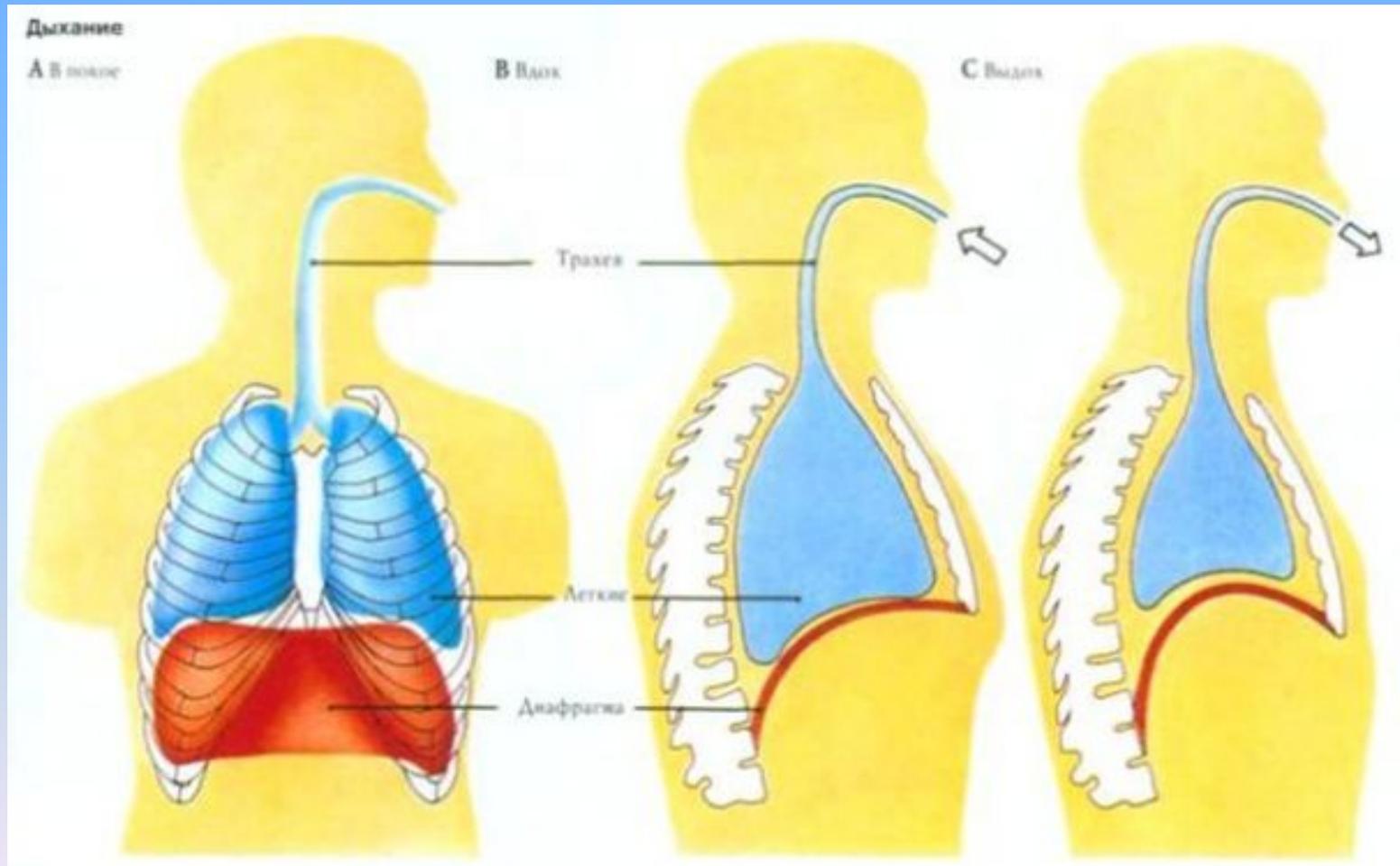


- Положим на плоскую тарелку монету и нальем немного воды. Монета очутится под водой.
- Возьмем стакан, зажжем бумагу, положим в стакан и перевернем на тарелку рядом с монетой.
- Воздух в стакане начнет остывать.
- Стакан начнет всасывать воду, и вскоре вся она соберется под ним.

Монету можно будет достать, не замочив пальцев рук.

**Объясните опыт?**

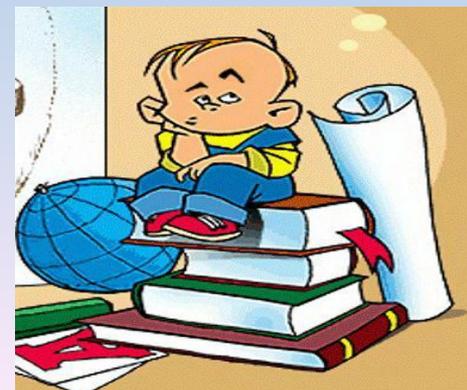
# Физкультминутка





# Домашнее задание

§ 42 стр. 124 прочитать,  
Задание 1 стр. 126





**Решать загадки можно вечно.  
Вселенная ведь бесконечна.  
СПАСИБО всем нам за урок,  
А главное, чтоб был он впрок!**