



Атмосфера и атмосферное давление.

Цели урока:

Рассмотреть причины, создающие атмосферное давление, выяснить влияние земной атмосферы на живые организмы. Дать определение атмосферного давления и раскрыть его природу; ознакомить школьников с явлениями, вызванными действием атмосферы;

задачи урока:

Развитие умений и навыков экспериментальной деятельности учащихся; научить видеть вокруг физические явления, уметь их правильно объяснять, пробудить интерес к предмету, расширить кругозор учащихся, формировать научное мировоззрение.

Развитие мыслительных операций:

анализировать;

синтезировать;

сравнивать;

обобщать;

выделять главное.

Воспитание: трудолюбия, настойчивости в достижении цели, культуры труда.

Оборудование:

компьютер, мультимедийный проектор, экран, приборы для проведения простых опытов, доказывающих существование атмосферного давления, презентация.



Девиз урока:

Я услышал и забыл,

Я увидел и запомнил,

Я сделал и понял

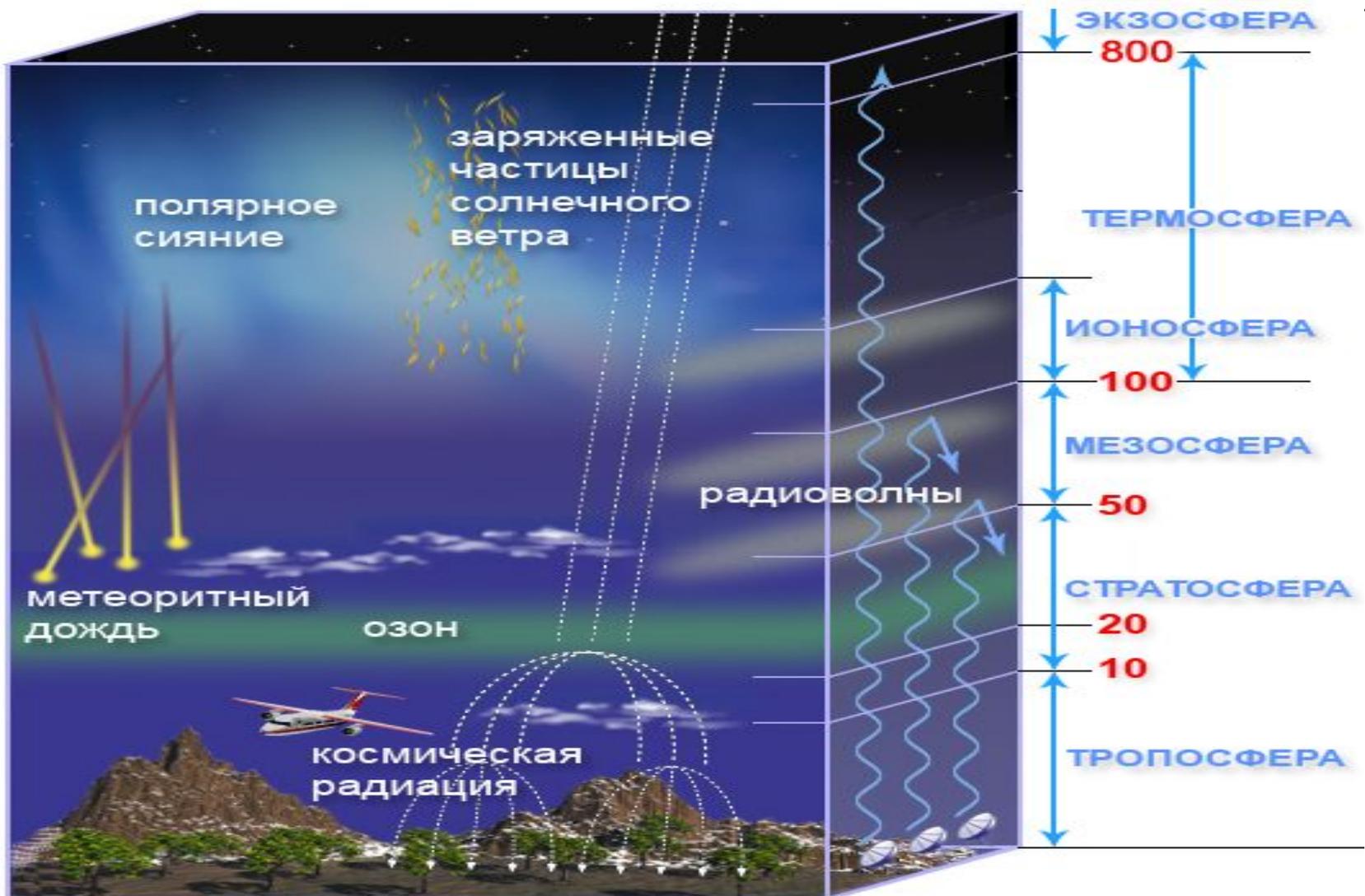
Китайская народная пословица



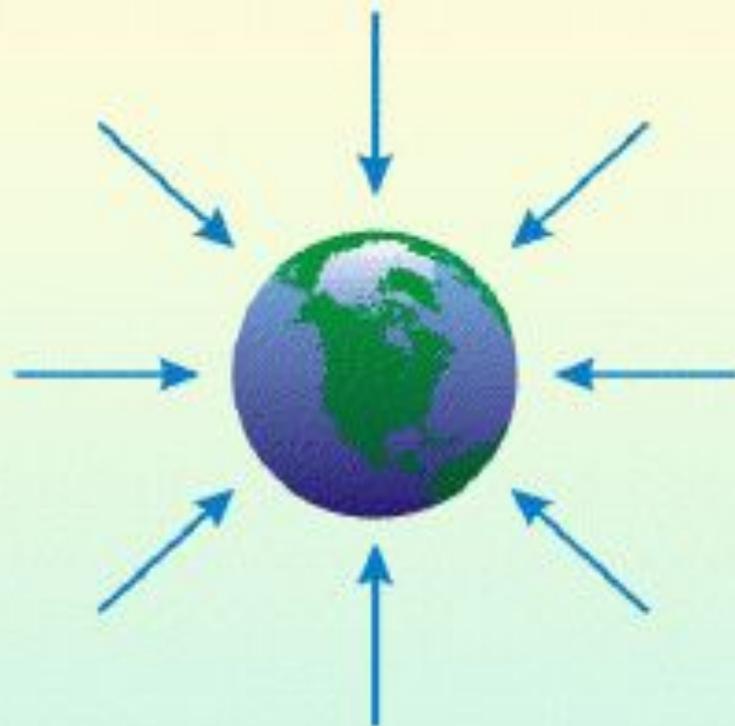
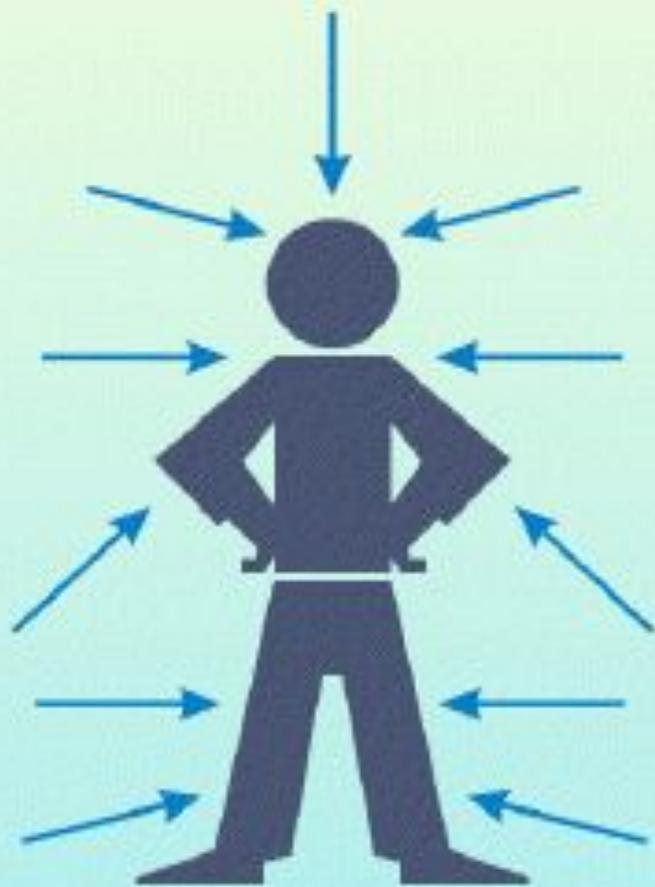
Без сомнения, все наше знание
начинается с опытов.

(Кант Эммануил. Немецкий
философ 1724-1804г.г)

Атмосфера Земли



Атмосферное давление





Атмосферное давление – это давление, оказываемое атмосферой Земли на земную поверхность и на все тела, находящиеся на ней. Ту силу, с которой атмосфера давит на выбранный участок поверхности, называют атмосферным давлением.

















Что такое атмосфера?

Почему атмосфера давит на нашу планету?

Как можно обнаружить атмосферное давление?

Как можно использовать атмосферное давление?

Какое значение имеет атмосфера для Земли?

Домашнее задание

- прочитать и ответить на вопросы 40, 41 параграфов учебника и решить задачи упр 17, упр 18.
- На ваш выбор подготовьте 1 интересный опыт на использование атмосферного давления. Интересные опыты можно найти в книгах «Интересная физика» Перельмана и других, а также на сайтах <http://vpl54.narod.ru/FOKUS.html>, <http://www.lmagic.info>.



Наша планета

Есть одна планета-сад
В этом космосе холодном.
Только здесь леса шумят,
Птиц скликая перелётных,
Лишь на ней одной цветут,
Ландыши в траве зелёной,
И стрекозы только тут
В речку смотрят удивлённо.
Береги свою планету –
Ведь другой, похожей, нету!
(Я. Аким)