

*Гуляя в тенистой роще,
греческий философ беседовал со своим учеником ...*



The background of the slide is a photograph of a sky filled with white, fluffy clouds. A thin crescent moon is visible in the upper left portion of the image. The sky transitions from a deep blue at the top to a lighter blue near the horizon.

Атмосфера. Атмосферное давление

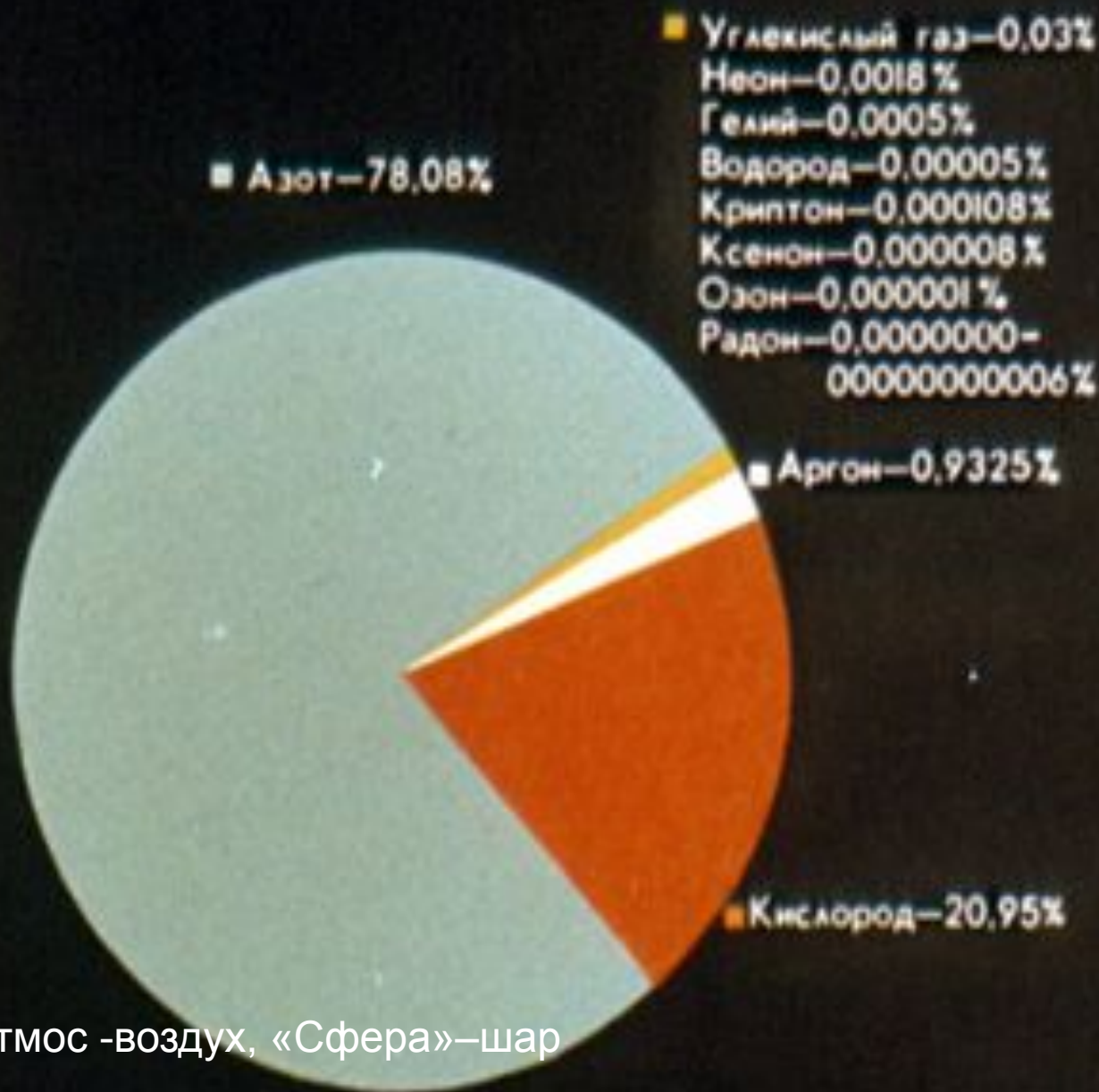
Удивительное дело - жить в воздушном океане, голубом, огромном, чистом, «пить» его и не тонуть. Без него, без океана, жизнь была бы очень странной. Впрочем, даже и не странной, просто не было бы ее.

Цель урока:

Рассмотреть строение атмосферы Земли, убедиться в существовании атмосферного давления и научиться использовать полученные знания для объяснения физических явлений.

Атмосфера Земли—это смесь газов:

„Все
жителям
Земли!“



греч. «Атмос -воздух, «Сфера»—шар



*Мы находимся на дне воздушного
океана...»*

*Согласны ли вы с этим утверждением
итальянского ученого Э . Торричелли?*

Экзосфера

Моносфера

350 km

Мезосфера

Озоновый слой

90 km

Стратосфера

50 km

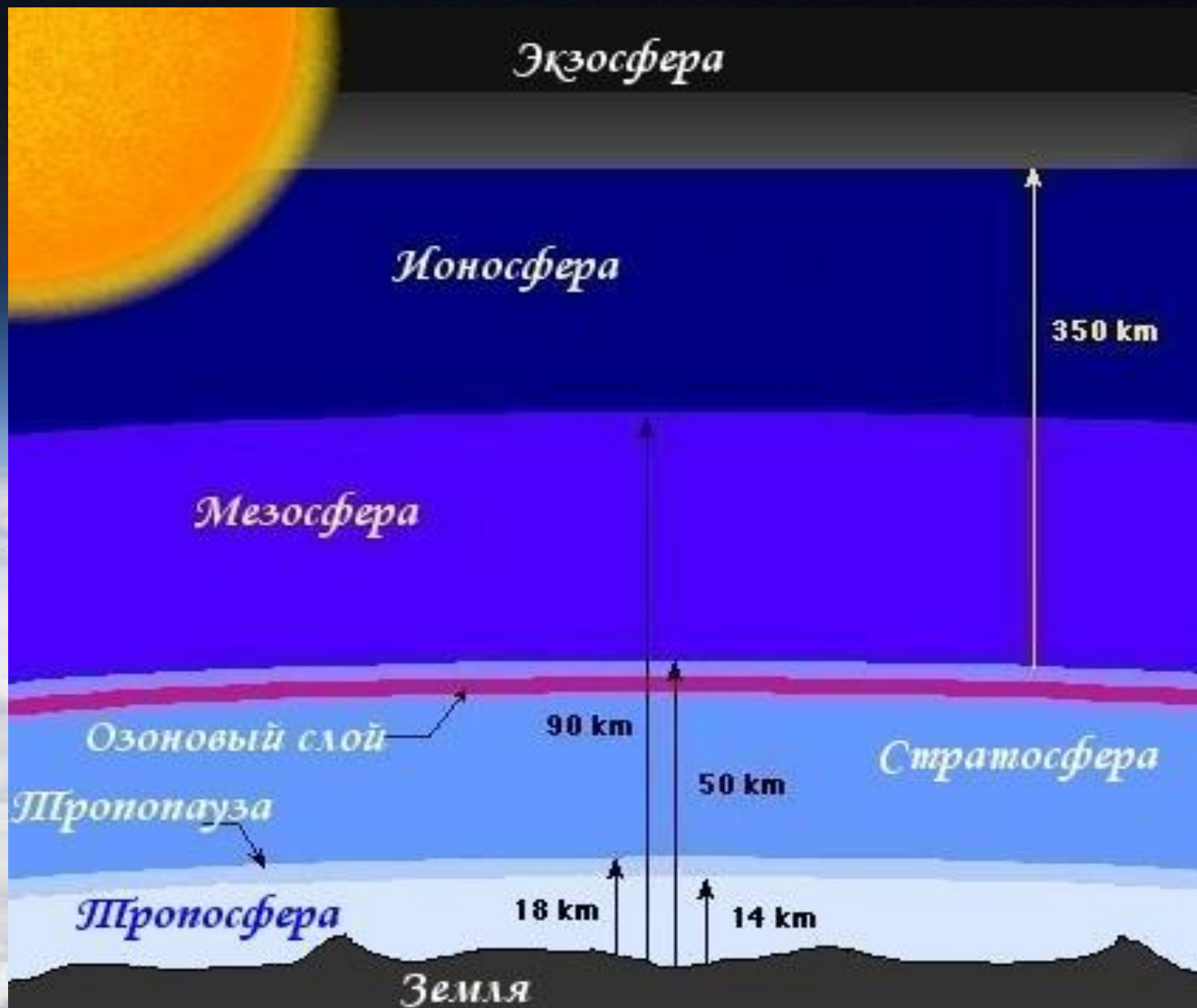
Тропапауза

Тропосфера

18 km

14 km

Земля



Видеосюжет «Атмосфера Земли»

Атмосфера Земли

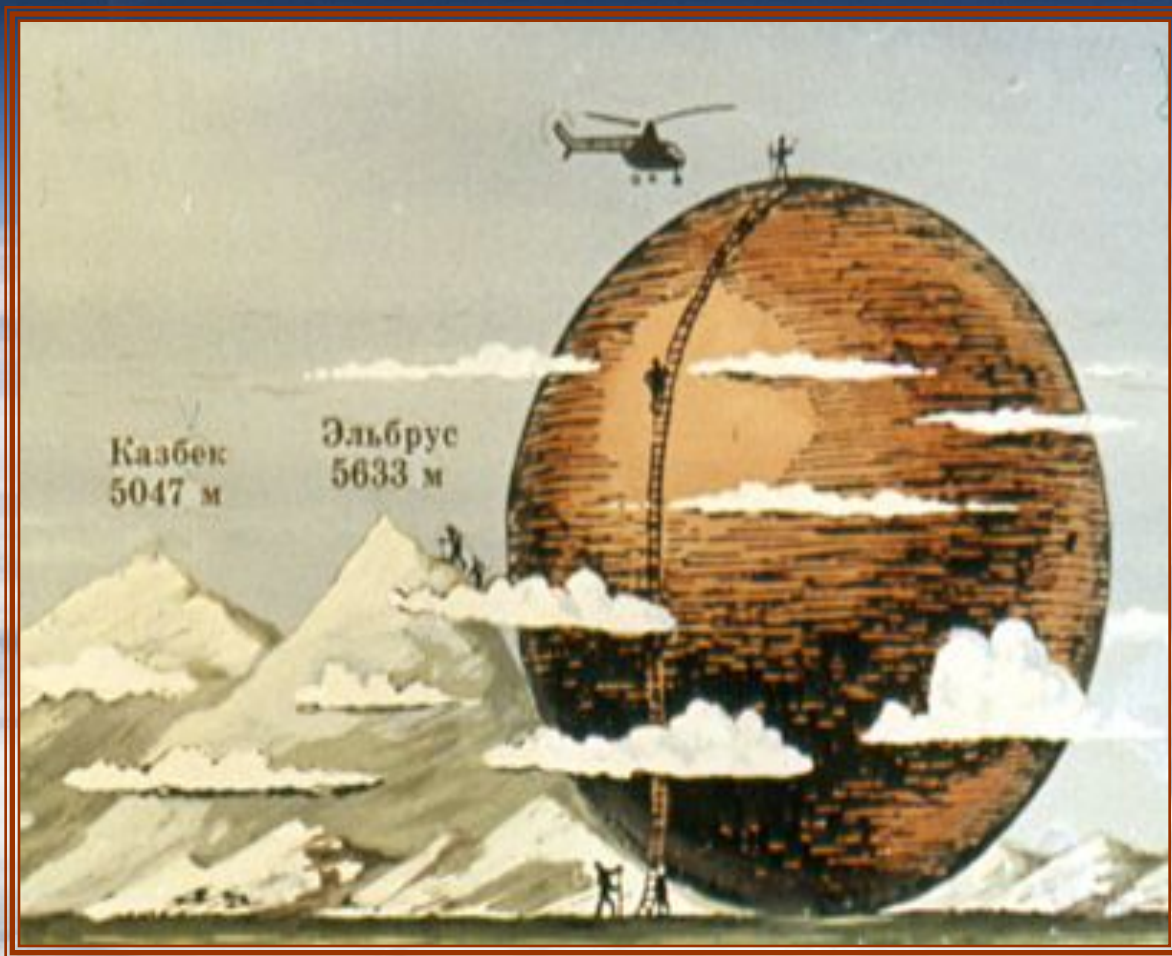


1/6



Масса атмосферы

По подсчетам Паскаля атмосфера Земли весит столько же, сколько весил бы медный шар диаметром 10 км. - пять квадриллионов 5000000000000000 т.



Земная поверхность и все тела
испытывают давление толщи воздуха –

Атмосферное давление



Изучение нового материала



**Опыт «Вода в перевернутом
стакане»**

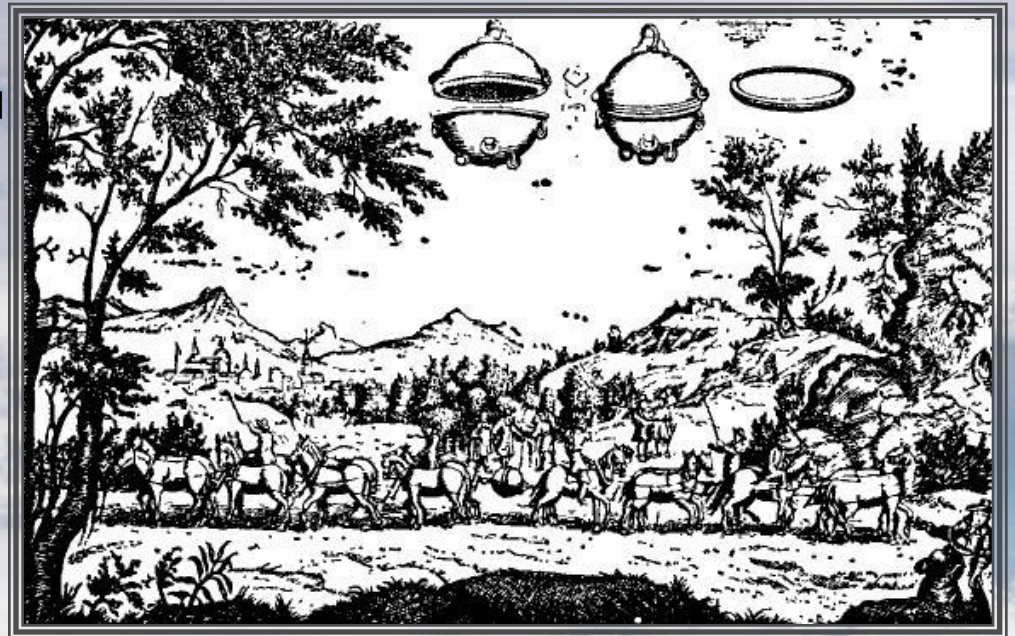


Опыт «Сухая монета»

Опыт с магдебургскими полушариями

*Чей опыт изумил людей,
Потребовал 16 лошадей?
Когда и кем он сделан был
И в чем людей он убедил?*

Опыт был задуман
бургомистром г.
Магдебурга Отто фон
Герике в 1654 году. Им был
изобретен особый насос,
использованный для
доказательства
существования
атмосферного давления.
В опыте принимали
участие 8 пар лошадей.
Опыт потряс зрителей.



ICONISMUS XI.

Cap. 23 Lib. III.



Fig. IV.



Fig. II.



Физкультминутка

Как мы дышим?



Закрепление

Послушайте, ребята, одну историю.

Однажды мама вымыла банки горячей водой и сразу надела на них горячие пластмассовые крышки.

Спустя некоторое время мама не смогла снять крышки.

Призванный на помощь папа с большим трудом справился с заданием, поругивая ...

Назовите это явление.

Атмосферное давление

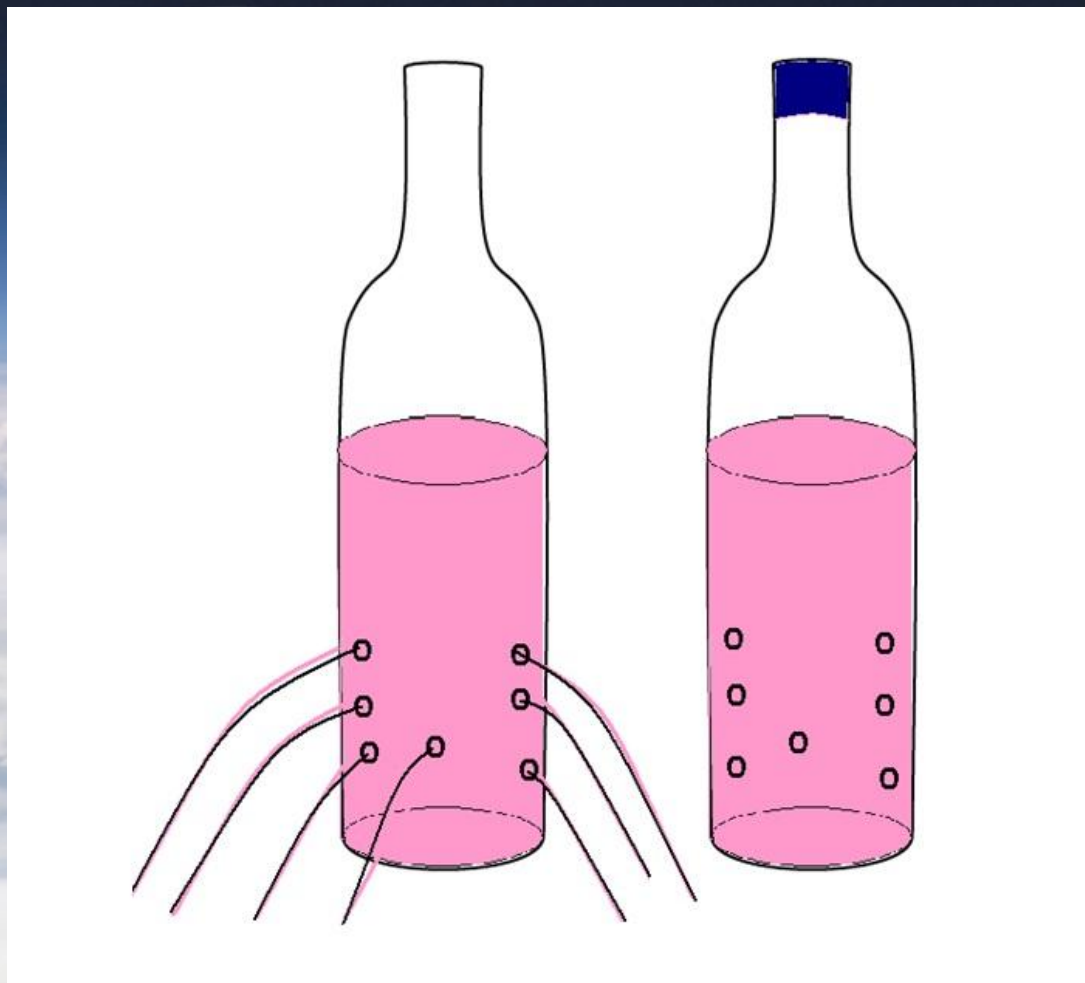


В каком случае художник прав?



Давление распределено по всей площади тела, и внутри тела существует давление, уравновешивающее атмосферное

Опыт с бутылкой



ВЫВОДЫ



Домашнее задание

- 1) § 40-41
- 2) Подготовить или найти интересный опыт по атмосферному давлению «Картезианский водолаз»
- 3) Подготовить проект: «Атмосферное давление в живой природе»
- 4) Сочинить эссе «Чтобы было на Земле, если бы исчезла воздушная оболочка?»

Рефлексия



Спасибо за урок

Филиал МОБУ Калтасинская СОШ №1 МР Калтасинский район
РБ Староорьебашевская ООШ
Якупова Алефтина Александровна