

A bright sunburst in a blue sky with white clouds. The sunburst is the central focus, with rays of light radiating outwards. The sky is a deep blue, and the clouds are white and fluffy. The overall scene is bright and clear.

воздух и его свойства

А знаете ли Вы, что...

воздух при определенных состояниях, и огромном давлении может быть жидким. Астрономы предполагают, что существуют планеты, полностью покрытые жидким воздухом.



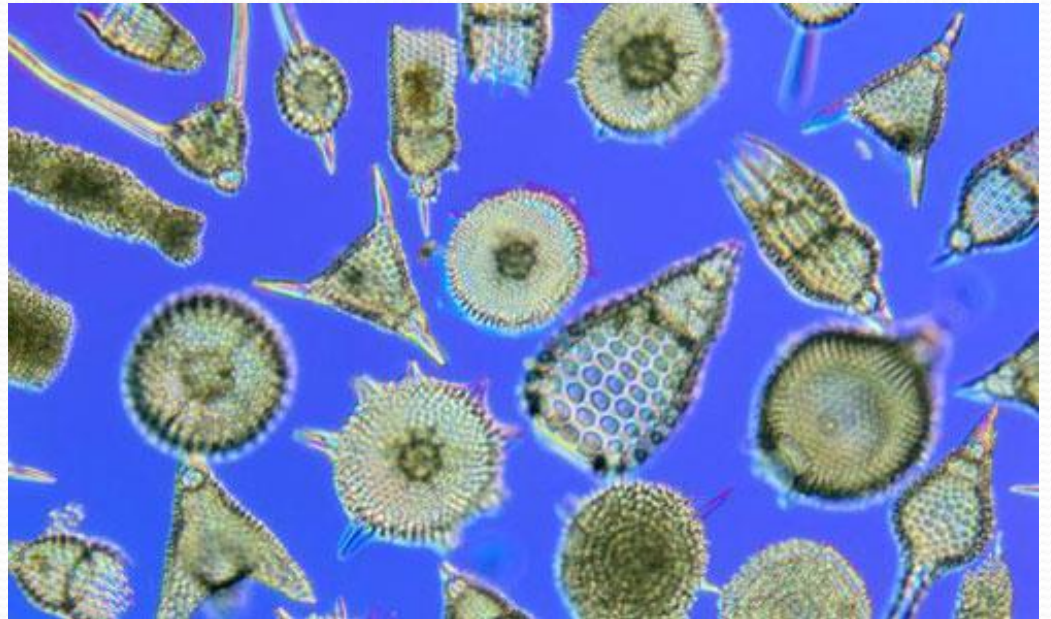
А знаете ли Вы, что...

двадцатая часть всего кислорода на нашей планете вырабатывается лесами Амазонии. Их называют «легкими Земли».



А знаете ли Вы, что...

в Средиземном море были обнаружены микроорганизмы, которые не нуждаются в воздухе.



Воздух, его состав. Горение веществ в воздухе



Состав воздуха

Составные части	Содержание газов (в %)	
	по объему	по массе
Азот	78,08	75,50
Кислород	20,95	23,10
Благородные газы	0,94	1,30
Оксид углерода	0,03	0,046

В 1774 году французский ученый А. Лавуазье доказал, что воздух это смесь газов

СВОЙСТВА ВОЗДУХА

Бесцветен,
прозрачен

Всегда
движется

без запаха

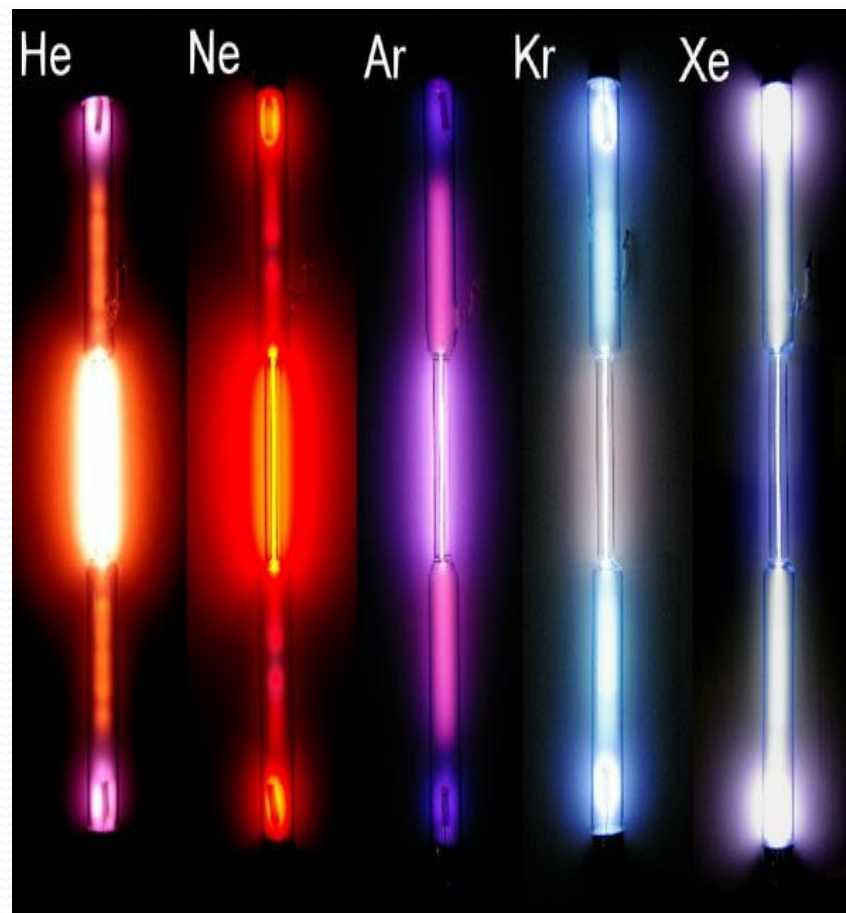
легче воды

упругий

Благородные газы

В конце XIX века доказано наличие благородных газов в воздухе.

Используют благородные газы в световых рекламных вывесках и маяках.



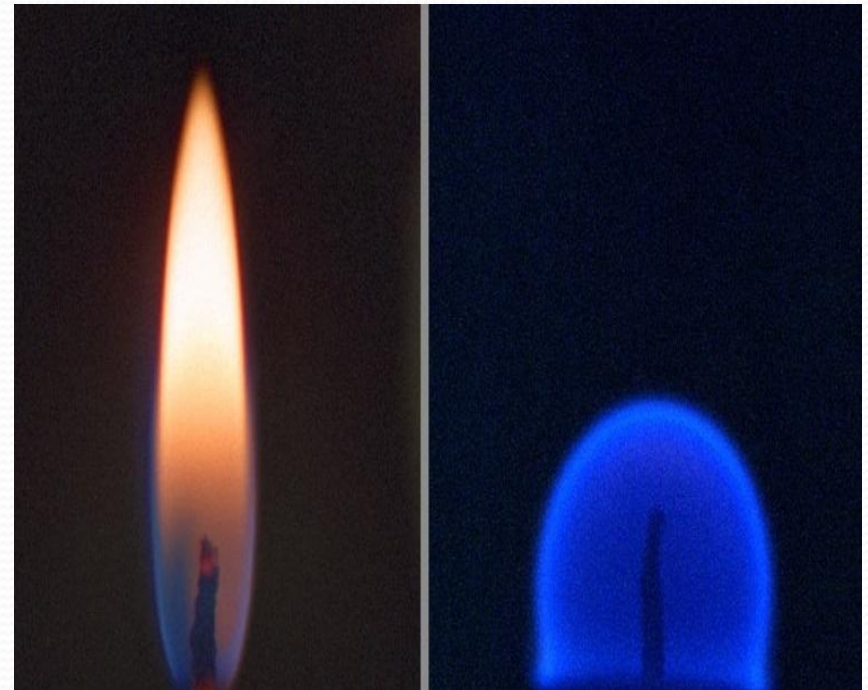
Воздух занимает место



На Луне нет
воздуха,
поэтому там
отсутствует
притяжение,
как на Земле.

Горение веществ на воздухе

- Горение веществ на воздухе происходит медленнее, так как кислород входит в состав воздуха только на $1/5$



Микрогравитация способствует формированию менее горячего пламени с округлой формой. В отличие от земных условий, разогретый и менее плотный воздух не поднимается вверх

Горячий воздух поднимает воздушный шар



Тушение пожаров

Условия возгорания:

- 1) Нагреть горючее до температуры воспламенения
- 2) Доступ кислорода.

Противопожарные меры:

- 1) Не допускать нагрева вещества до температуры воспламенения;
- 2) При воспламенении перекрыть доступ кислорода

