

**Предмет астрономии. Структура и масштабы Вселенной.
Борьба за научное мировоззрение.**

Входная космическая викторина.

Вопросы	Ответы
1. Почему все подкинутое вверх падает на пол?	
2. Ближайшее к Земле небесное тело, спутник Земли	
3. Из какого ковша не пьют, не едят, а только на него глядят?	
4. Наука, изучающая звезды, планету, Вселенную	
5. Космический летательный аппарат, выведенный на околоземную орбиту для решения различных космических задач	
6. Человек, совершивший полет в космос на космическом корабле	
7. Выходная одежда космонавта	
8. Место, где собирают космические ракеты, готовят к пуску и отправляют в космос	
9. Кто побывал в космосе до человека? Как звали пассажиров первых космических кораблей?	

10. Как называется состояние, когда все предметы и человек теряет свой вес?	
11. Первый космонавт Земли	
12. Первая женщина - космонавт	
13. Космонавты какой страны первыми высадились на Луне?	
14. Как называется дорога, по которой космические станции летают вокруг Земли?	
15. Самый известный американский космический корабль	

Астрономия

- _____

—

Применение астрономии:

1. Определение точного времени.
2. Определение географических координат
3. Ориентирование по звездам для определения сторон горизонта.
4. Навигация (мореходство, авиация, космонавтика) - искусство прокладывать путь по звездам.
5. Исследование Вселенной с целью понять прошлое и спрогнозировать будущее.
6. Космонавтика.

Периоды развития астрономии:

Древнейший

I-й Античный мир (до н.э.)

II-й Дотелескопический (н.э. до 1610 г.)

Классический (1610 - 1900)

III-й Телескопический (до спектроскопии, 1610-1814 г.г.)

IV-й Спектроскопический (до фотографии, 1814-1900 г.г.)

V-й Современный (1900-н.в)

Разделы астрономии:

1. Астрометрия – изучает положение небесных тел на небе в определенные моменты времени
2. Небесная механика – рассчитывает движение небесных тел
3. Астрофизика – исследует природу космических объектов
4. Звездная астрономия – изучает строение и развитие звездных систем
5. Космология – занимается проблемами строения и эволюции Вселенной.
6. Космогония - изучает происхождение и развитие небесных тел

Правильное понимание наблюдаемых небесных явлений складывалось веками. Существовали:

<i>Геоцентрическая система мира</i>	<i>Гелиоцентрическая система мира</i>

--	--

1 астрономическая единица = 150 млн.км

1пк (парсек) = 206265 а.е. = 3,26 св. лет

1 световой год (св. год) - это расстояние, которое луч света со скоростью почти 300 000 км/с пролетает за 1 год и равен 9,46 миллионам миллионов километров!

Виды небесных тел:

Закрепление:

Сколько времени свет идет от Солнца до Земли?

Дано:	Решение:
