



**«Любопытные факты и  
всеобщие заблуждения»**

**познавательный час**

- Думаете, вы знаете, какое место на земле самое засушливое? Какой организм на земле самый крупный, сколько чувств у человека и сколько планет в Солнечной системе?

Настало время развенчать ваши заблуждения. Самое засушливое место вовсе не Сахара, голубой кит далеко не самый крупный живой организм на земле, а планет в Солнечной системе не девять, а или восемь или больше десяти.

- Эти и другие факты из **"Книги всеобщих заблуждений"** Стивена Фрая



Самое засушливое место на земле?

Заблуждение: **Пустыня Сахара**



# Самое засушливое место на земле?

Реальность: **Антарктида**

Если в каком-то месте за год выпадает менее 250 мм. осадков, оно считается пустыней.

В Сахаре за год осадков выпадает всего 25 мм., а вот некоторые районы Антарктиды не видели осадков уже два миллиона лет. Около 2% площади Антарктиды (так называемые Сухие долины) полностью свободны ото льда и снега, и там никогда не идет дождь.

В Сухих долинах постоянно дуют так называемые кatabатические ветра: холодный и плотный воздух опускается вниз со скоростью около 300 км/ч. исключительно под силой тяжести, на 100% испаряя всю встречающуюся на своем пути влагу - воду, лед и снег.



Самый крупный живой организм  
Заблуждение: **голубой кит**



# Самый крупный живой организм?

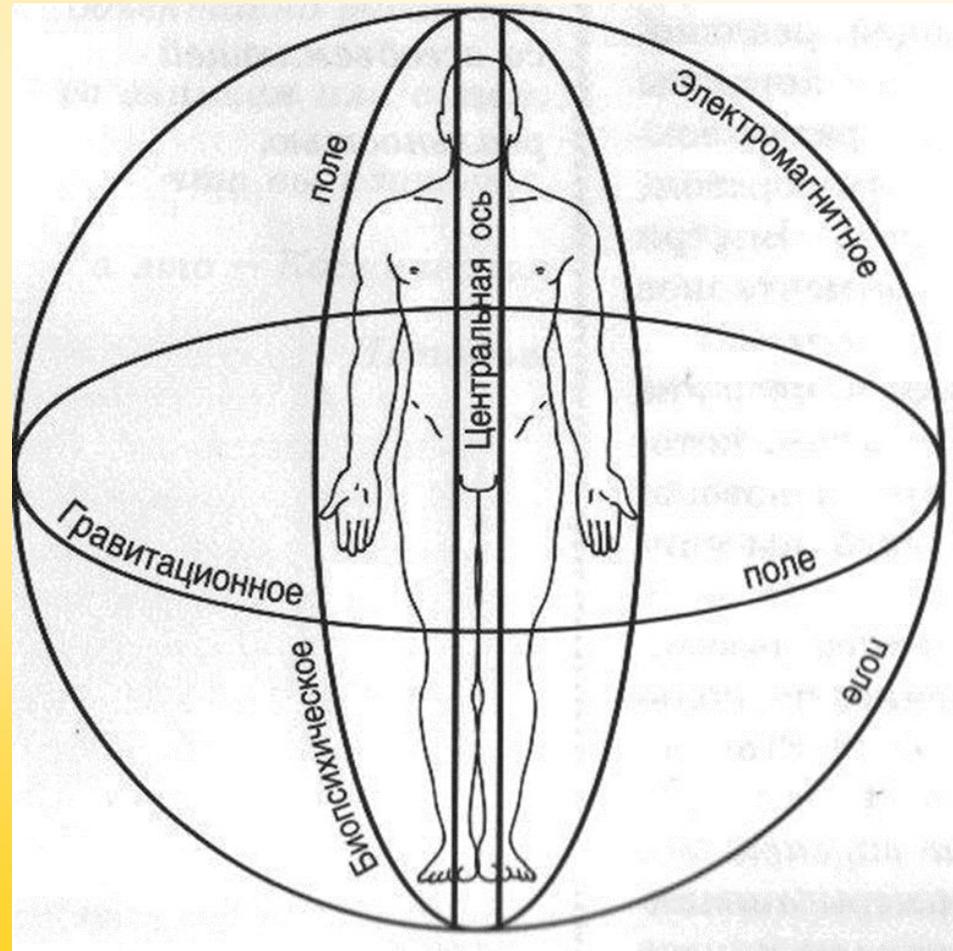
Реальность: **опята**



Да-да, самые обыкновенные опята и есть самый крупный живой организм, соединяющийся в единое целое под землей. Опенок-рекордсмен в американском Национальном заказнике Малур за две-восемь тысяч лет (точный возраст гриба ученые установить не могут) разросся до 900 гектаров, а его грибница является причиной гибели множества деревьев.

# Сколько чувств у человека?

Заблуждение: **ПЯТЬ**



# Сколько чувств у человека?

## Реальность: **минимум девять**

- Зрение, слух, вкус, обоняние, осязание — это то, что мы знаем со школы. Прибавим к этим пяти еще четыре: термоцепция (чувство тепла), эквibriоцепция (чувство равновесия), ноцицепция (чувство боли) и проприоцепция (понимание, где находятся части нашего тела, даже мы не чувствуем и не видим их. Закройте глаза и покачайте ногой - вы все равно будете знать, где находится ваша ступня).

Существование вышеперечисленных девяти чувств никем не оспаривается, а вот дальше мнения ученых расходятся. Считать ли чувством чувства голода, жажды, опасности, глубины и т.п.? Так что в широком смысле у человека не менее двадцати одного чувства.

Сколько планет в Солнечной системе?

Заблуждение: **девять**



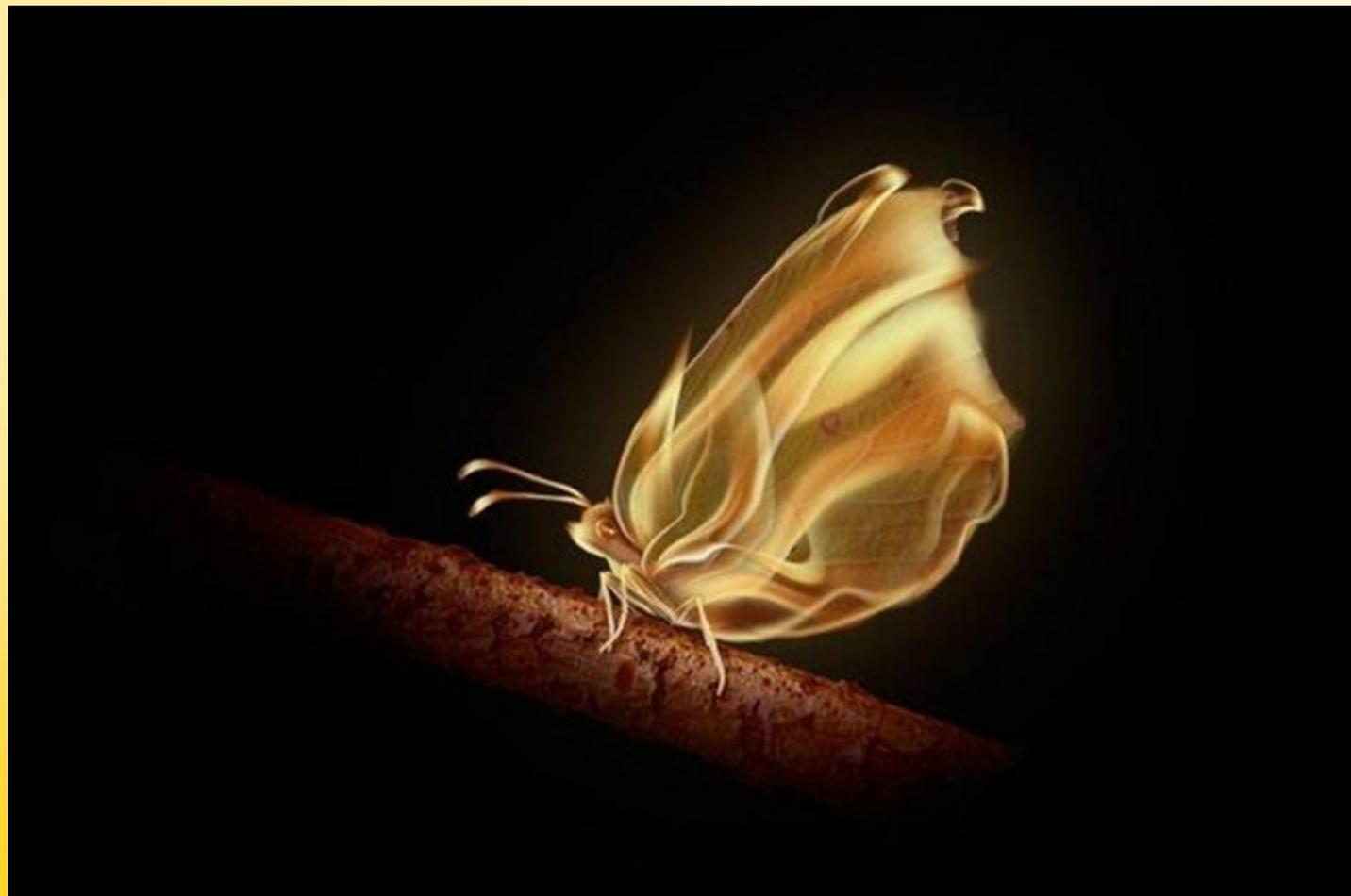
# Сколько планет в Солнечной системе?

Реальность: **либо восемь, либо десять и больше**

- В любом случае девять планет в Солнечной системе - это неправильный ответ. Даже наиболее консервативные астрономы уже считают Плутон планетой по культурным, а не научным соображениям. Другими словами, не хотят принижать статус Плутона, чтобы не путать обычных людей. Плутон — это "крошечный" шарик льда, один из 60 тысяч маленьких кометоподобных объектов, образующих пояс Койпера на задворках Солнечной системы. На сегодняшний день официально зарегистрировано 330.795 таких небесных тел, и каждый месяц астрономы открывают еще по 5000 новых.

Кстати, десятой планетой Солнечной системы до 1850-х годов считался Церес, но затем его статус был понижен до астероида. Кто знает, может быть и Плутон повторит судьбу Цереса.

Заблуждение: **мотыльки летят на пламя**



# Реальность: **мотыльков на пламя совершенно не тянет**

- Многие насекомые используют естественные источники света (Солнце и Луну) как ориентир в пространстве днем и ночью, это позволяет насекомым рассчитывать свой полет. Искусственные источники света просто сбивают мотыльков с толку: они принимают человеческую мини-луну или мини-солнце за естественный источник света и начинают выверять курс. А когда источник света настолько близко, единственная возможность не сбиться с курса - это бесконечно нарезать круги.

# Как победить крокодила?



- **Чтобы справиться с крокодилом, достаточно обыкновенного скотча. Мышцы, закрывающие челюсти крокодила, очень мощные, а вот мышцы, отвечающие за открывание пасти, настолько слабы, что вы сможете удержать пасть крокодила закрытой, лишь слегка надавливая на нее рукой. Замотайте крокодилу пасть скотчем и бегите быстрее, пока не подоспели его товарищи.**

# Самое унижительное поражение Наполеона

Заблуждение: **Ватерлоо**



## Реальность: **Наполеону навалили кролики**

- В 1807-м году Наполеон отмечал охотой на кроликов подписание Тильзитского мирного договора. Начальник штаба императора Александр Бертье, чтобы боссу было не до скуки, по такому случаю купил несколько тысяч кроликов, да вот беда - кролики оказались не дикими, а домашними. Когда император приехал на охоту, кролики, завидев человека в треуголке, приняли его за хозяина, который собрался их кормить, а не убивать. На Наполеона во всю прыть (со скоростью 50 км/ч) ринулись несколько тысяч кроликов, и даже кнуты лакеев не могли остановить голодных зверьков. Наполеону ничего не оставалось как запрыгнуть в карету и с позором ретироваться прочь

Чей мозг самый крупный по сравнению с  
размерами тела?

Заблуждение: **слоновий**



## Реальность: **муравьиный**



- Мозг муравья – это примерно 6% от общего веса тела насекомого. А средний человеческий мозг весит 1.6 кг, что составляет чуть больше 2% от веса нашего тела. Колония муравьев - это настоящий сверхорганизм. Среднего размера муравейник из 40 тысяч особей обладает примерно таким же количеством мозговых клеток, что и человек.
- Муравьи составляют 1% всех насекомых планеты. Муравей спит лишь несколько минут в день и может выдержать под водой 19 суток. Лесной рыжий муравей способен обходиться без головы целых 24 дня. Однако в одиночку, вне колонии муравей жить не может.

Что пьют дельфины?  
Заблуждение: **соленую воду**



## Реальность: **не пьют вообще**

- Дельфин жидкость получает из пищи, а также, сжигая жиры в своем теле, в результате чего выделяется вода.
  - Во рту дельфина имеются до 230 зубов – больше, чем у любого другого млекопитающего. Зубы нужны ему исключительно для того, чтобы схватить добычу.
- Спят дельфины весьма необычно: на время сна они отключают одну половину мозга и противоположный глаз. Спустя два часа стороны меняются местами.

Что из перечисленного может проглотить голубой кит?

- **Маленький автомобиль**
- **Грейпфрут**
- **моряка**

## Реальность: **грейпфрут**

- Глотка голубого кита по своему диаметру не превышает его пупок (с блюдце) и чуть меньше его барабанной перепонки (примерно с мелкую тарелку)
- Восемь месяцев в году голубые киты не едят почти ничего, однако все лето они питаются практически без остановки, поглощая по 3 тонны пищи в день.
- А поскольку глотка у голубого кита чересчур узкая, он при всем желании не может проглотить человека.
- За исключением глотки, все остальное у кита очень большое. Один язык голубого кита весит больше , чем слон, сердце у него размером с семейный автомобиль, а желудок может вместить более тонны разнообразной еды.
- Звук, издаваемый голубым китом – самый громкий из всех, что способно произвести живое существо: собратья могут услышать его низкочастотный «гул» на расстоянии более 16 тысяч километров.



**Спасибо за внимание!**