Популярная наука "Мифы или реальность"

Составил: преподаватель УИФ
ГБПОУ "ИЭК" Панов Е.И.

Описание

- Внеклассное мероприятие "Популярная наука "Мифы или реальность" посвящено празднованию Всемирного дня науки 10 ноября
- В ходе мероприятия учащиеся определяют какие популярные научные факты являются реальными, какие "мифическими"

10 НОЯБРЯ
Всемирный день науки
во имя мира и развития
World Science Day for Peace and Development
E=F/q
SO2
ПРОВОЗГЛАШЕН ЮНЕСКО В 2001 ГОДУ,
ВПЕРВЫЕ ОТМЕЧАЛСЯ 10 НОЯБРЯ 2002 ГОДА

1 факт

- Человеческое тело при попадании в космос взорвется, а кровь вскипит

миф

реальность

верно

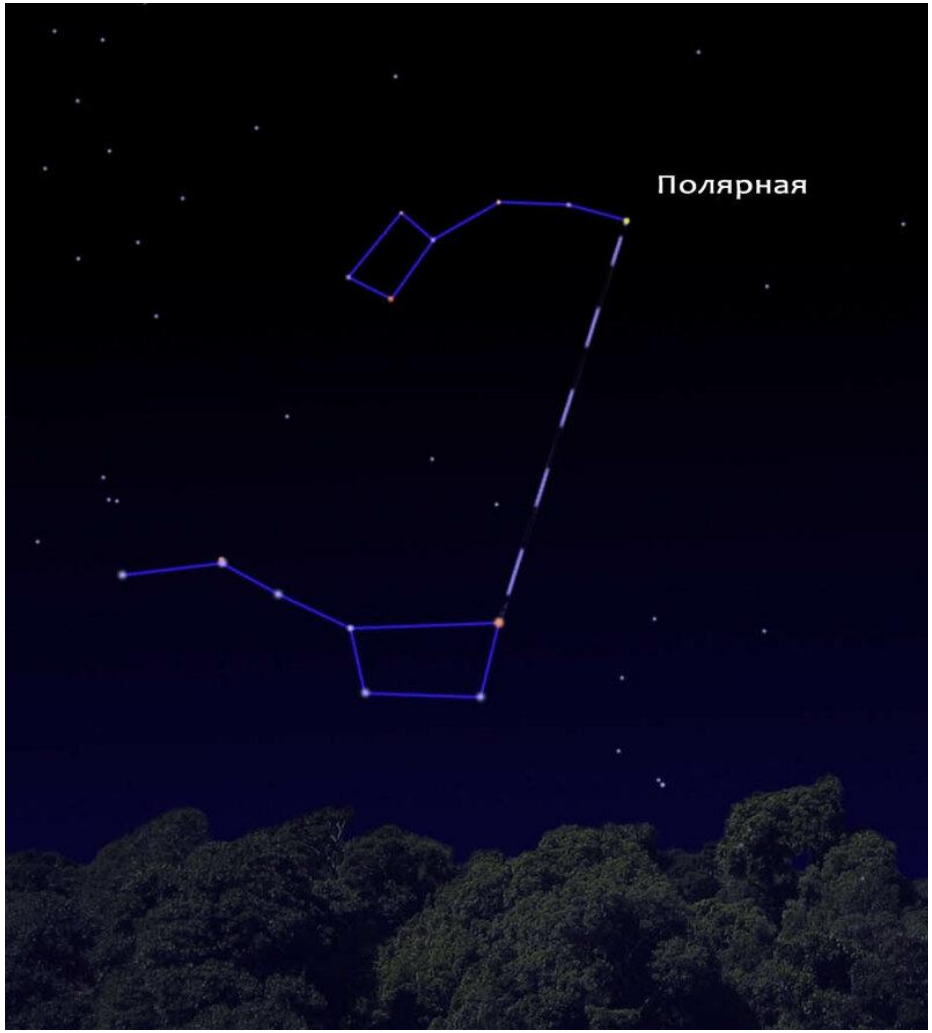
- Поведение человеческого тела в космосе — отдельный список мифов.
- Нет, человеческое тело не взорвется и не превратится в ледышку за считанные секунды, а кровь не вскипит.
- Секунд через двадцать наступит потеря сознания из-за недостатка кислорода, а смерть — через полторы-две минуты.
- Но если бедолагу спасли до этого, у него есть хорошие шансы выжить.

не верно

- Поведение человеческого тела в космосе — отдельный список мифов.
- Нет, человеческое тело не взорвется и не превратится в ледышку за считанные секунды, а кровь не вскипит.
- Секунд через двадцать наступит потеря сознания из-за недостатка кислорода, а смерть — через полторы-две минуты.
- Но если бедолагу спасли до этого, у него есть хорошие шансы выжить.

2 факт

- Полярная звезда – самая яркая звезда, видимая с Земли



миф

реальность

верно

- Полярная звезда — отнюдь не самая яркая на небе. Она даже не входит в топ-10 по яркости, лишь в топ-50, находясь на 46 месте.
- Мы просто привыкли ориентироваться на Полярную звезду в историческом аспекте.
- А самая яркая звезда, видимая с Земли, — Сириус.

не верно

- Полярная звезда — отнюдь не самая яркая на небе. Она даже не входит в топ-10 по яркости, лишь в топ-50, находясь на 46 месте.
- Мы просто привыкли ориентироваться на Полярную звезду в историческом аспекте.
- А самая яркая звезда, видимая с Земли, — Сириус.

3 факт

- Галилео Галилей первым указал, что гравитация воздействует на все объекты одинаково, независимо от их массы

миф

реальность

верно

- Вклад Галилея в область астрономии не ограничивается наблюдением за небом, так как он первым указал, что гравитация воздействует на все объекты одинаково, независимо от их массы.
- Его философские взгляды на инерцию также были критическими.

не верно

- Вклад Галилея в область астрономии не ограничивается наблюдением за небом, так как он первым указал, что гравитация воздействует на все объекты одинаково, независимо от их массы.
- Его философские взгляды на инерцию также были критическими.

4 факт

- Правило пяти секунд (или "быстро поднятое не считается упавшим")

миф

реальность

верно

- Правило пяти секунд (или "быстро поднятое не считается упавшим") — скорее детская городская легенда, чем научный миф.
- Вредоносные микроорганизмы попадают на упавшую на землю еду моментально, не выжидая даже секунды, не говоря уже о пяти.

не верно

- Правило пяти секунд (или "быстро поднятое не считается упавшим") — скорее детская городская легенда, чем научный миф. Вредоносные микроорганизмы попадают на упавшую на землю еду моментально, не выжидая даже секунды, не говоря уже о пяти.

5 факт

- Курица может жить без головы

миф

реальность

верно

- Действительно, пару минут после того, как курице отрубают голову, она "живет". Она может бегать и даже попытаться взлететь.
- Это объясняется тем, что иногда, теряя голову, курица сохраняет стволовую часть мозга, которая отвечает за большинство рефлексов.
- Известен подтвержденный факт, что одна крепкая особь прожила без головы полтора года. Так что теперь понятно, откуда пошло выражение "курица безмозглая" — голова этой "нептице" для жизни не нужна

не верно

- Действительно, пару минут после того, как курице отрубают голову, она "живет". Она может бегать и даже попытаться взлететь.
- Это объясняется тем, что иногда, теряя голову, курица сохраняет стволовую часть мозга, которая отвечает за большинство рефлексов.
- Известен подтвержденный факт, что одна крепкая особь прожила без головы полтора года. Так что теперь понятно, откуда пошло выражение "курица безмозглая" — голова этой "нептице" для жизни не нужна

6 факт

- Считается, что нервные клетки не восстанавливаются, а у взрослых людей нейроны и вовсе прекращают делиться

миф

реальность

верно

- Мозговые клетки — объект еще одного ряда "научных" заблуждений.
- Например, считается, что нервные клетки не восстанавливаются, а у взрослых людей нейроны и вовсе прекращают делиться.
- Это чистая ложь: клетки мозга продолжают расти и меняться на протяжении всей жизни

не верно

- Мозговые клетки — объект еще одного ряда "научных" заблуждений.
- Например, считается, что нервные клетки не восстанавливаются, а у взрослых людей нейроны и вовсе прекращают делиться.
- Это чистая ложь: клетки мозга продолжают расти и меняться на протяжении всей жизни

7 факт

- Фраза "Я могу рассчитать движение звезд, но не безумие людей" принадлежит Исааку Ньютону

миф

реальность

верно

- Ньютон также был инвестором, но в отличие от науки и математики он не мог справиться с этим.
- "Я могу рассчитать движение звезд, но не безумие людей". - Сэр Исаак Ньютон после того, как за три месяца потерял 20000 фунтов на акциях

не верно

- Ньютон также был инвестором, но в отличие от науки и математики он не мог справиться с этим.
- "Я могу рассчитать движение звезд, но не безумие людей". - Сэр Исаак Ньютон после того, как за три месяца потерял 20000 фунтов на акциях

8 факт

- Монетка, упавшая с высоты в несколько сотен метров, способна нанести серьезный вред здоровью стоящему внизу человеку

миф

реальность

верно

- Монетка, упавшая даже с высоты в несколько сотен метров, не способна нанести серьезного вреда стоящему внизу человеку, что бы нам ни говорил распространенный миф.
- Она лишь оставит на коже "жертвы" небольшой синяк

не верно

- Монетка, упавшая даже с высоты в несколько сотен метров, не способна нанести серьезного вреда стоящему внизу человеку, что бы нам ни говорил распространенный миф.
- Она лишь оставит на коже "жертвы" небольшой синяк

9 факт

- Дмитрий Иванович Менделеев вывел формулу водки

миф

реальность

верно

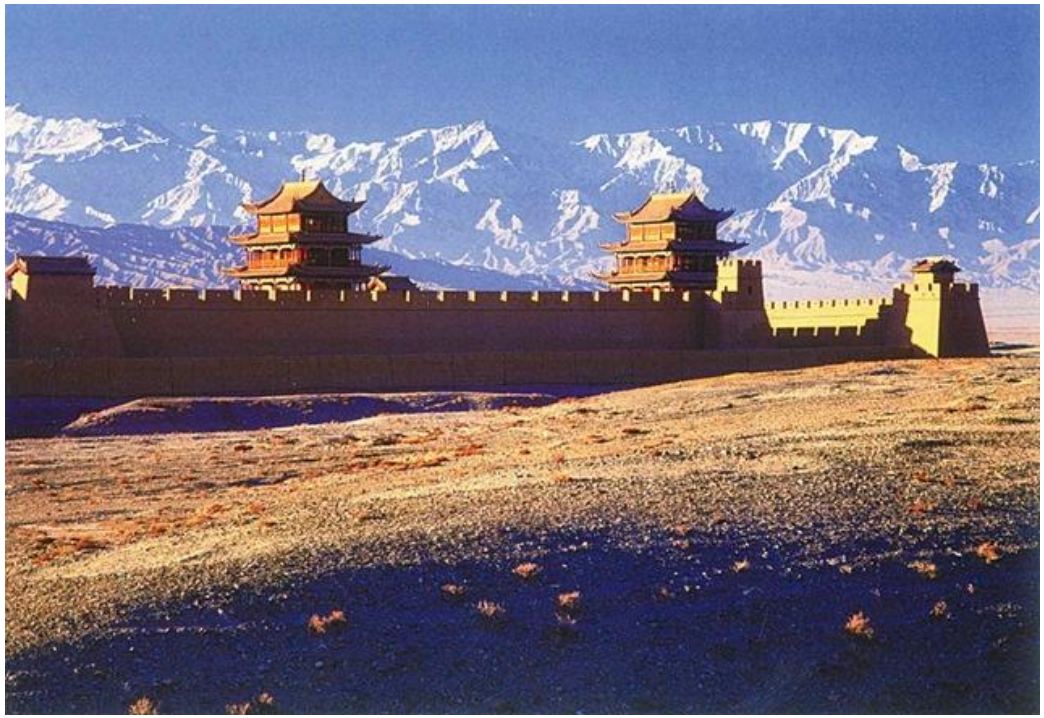
- В четвертой главе диссертации, посвященной определению "наибольшего сжатия, происходящего при взаимном растворении безводного спирта и воды", Менделеев рассмотрел растворы с концентрацией спирта от 55% до 40%.
- Им было установлено, что наибольшему сжатию отвечает раствор с концентрацией спирта около 46% (по весу).
- Это единственное место в менделеевской диссертации, где речь идет об определении удельного веса спиртоводных растворов в концентрационной области максимально близкой к "идеальной". Ни о каких 40% (по весу) нигде не говорится.

не верно

- В четвертой главе диссертации, посвященной определению "наибольшего сжатия, происходящего при взаимном растворении безводного спирта и воды", Менделеев рассмотрел растворы с концентрацией спирта от 55% до 40%.
- Им было установлено, что наибольшему сжатию отвечает раствор с концентрацией спирта около 46% (по весу).
- Это единственное место в менделеевской диссертации, где речь идет об определении удельного веса спиртоводных растворов в концентрационной области максимально близкой к "идеальной". Ни о каких 40% (по весу) нигде не говорится.

10 факт

- Великая Китайская стена единственный объект, видимый из космоса



миф

реальность

верно

- Великая китайская стена, как оказалось, — не единственный рукотворный объект, видимый из космоса.
- На самом деле это миф. Из космоса стена видна хуже многих других объектов.
- Увидеть китайскую стену, не зная точно, где она находится, гораздо сложнее, чем многие другие объекты на Земле

не верно

- Великая китайская стена, как оказалось, — не единственный рукотворный объект, видимый из космоса.
- На самом деле это миф. Из космоса стена видна хуже многих других объектов.
- Увидеть китайскую стену, не зная точно, где она находится, гораздо сложнее, чем многие другие объекты на Земле

В качестве бонуса

- Предлагаю посмотреть интересный видеоролик "20 самых важных открытий 21 века"
- https://www.youtube.com/watch?v=TUFc2AT0150

Список использованных источников

- https://nat-geo.ru/science/10-samykh-nelepykh-nauchnykh-mifov/
- https://new-science.ru/19-samyh-izvestnyh-uchenyh-vseh-vremen/
- https://lifeglobe.net/blogs/details?id=357
- https://www.tvc.ru/news/show/id/60427