

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ
ПЯТИБОРИЕ

Что вообще

происходит?

- То же самое, что и вчера, только игра разделена на 5 других блоков: география, биология, химия, физика, астрономия.
- В каждом блоке – 5 заданий, в каждом задании – 3 вопроса; то, что мы спрашиваем, выделено **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ**;
- Каждый правильно ответенный вопрос – плюс балл, неправильный – ничего страшного.

БЛОК 6. ГЕОГРАФИЯ

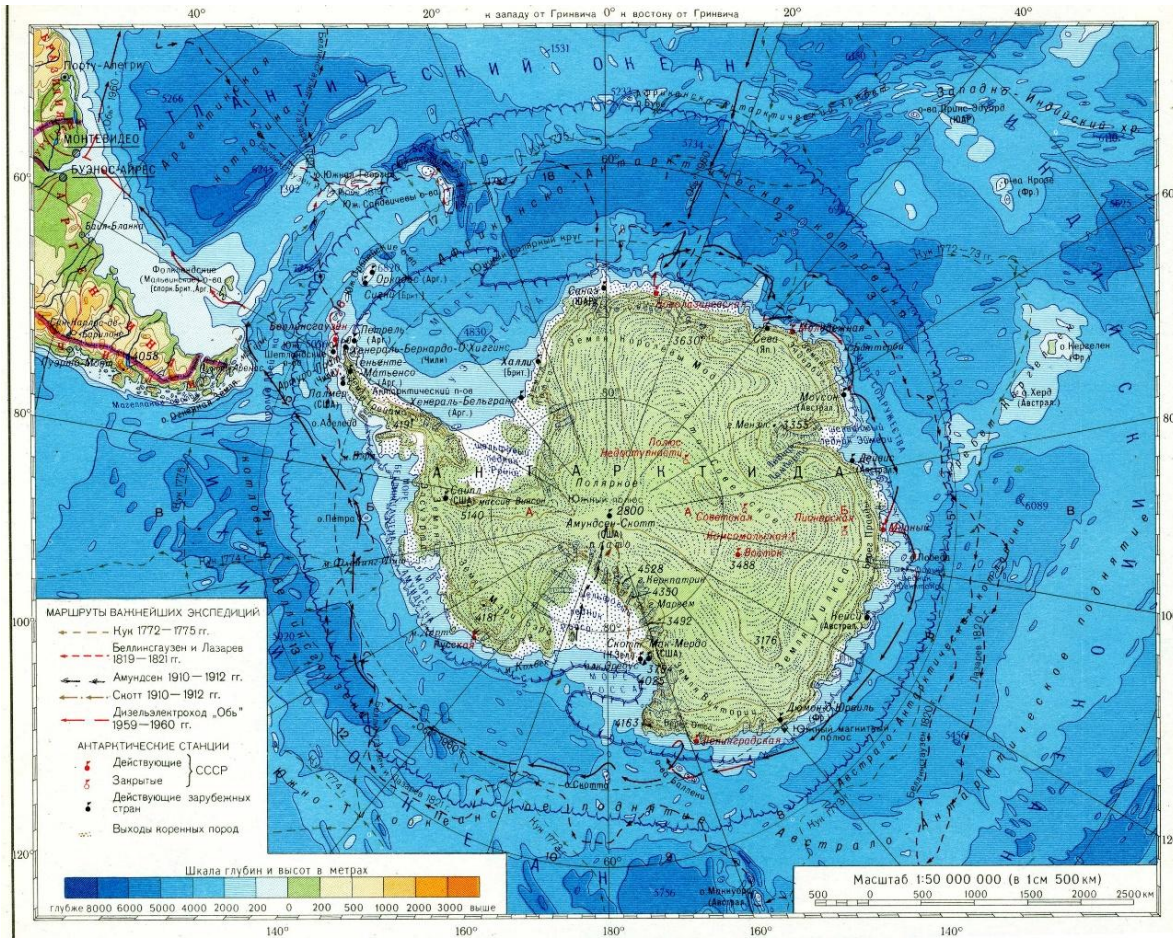
Задание 1

1. Вулкан Эребус, расположенный на **ЭТОМ МАТЕРИКЕ**, является самым южным действующим вулканом.
2. В 1979 году Эребус стал причиной гибели 257 человек. Это 19-ая **ОНА** по числу жертв.
3. В ответе два слова. Высокая активность вулкана привела к тому, что **ЕГО** минимальная толщина наблюдается в области, где расположен вулкан.



Задание 1

1. Антарктида.
2. Авиакатастрофа.
3. Озоновый слой.



Задание 2

1. Один из самых длинных мостов в Европе соединяет эти **ДВЕ СТРАНЫ**.
2. По данным на 2017 год, 45 % жителей Мальмё являются **ИМИ**.
3. Пеберхольм – это **ТАКОЙ ОН**, который был создан в точке перехода тоннеля в мост. Заодно решилась проблема утилизации грунта полученного во время строительства.



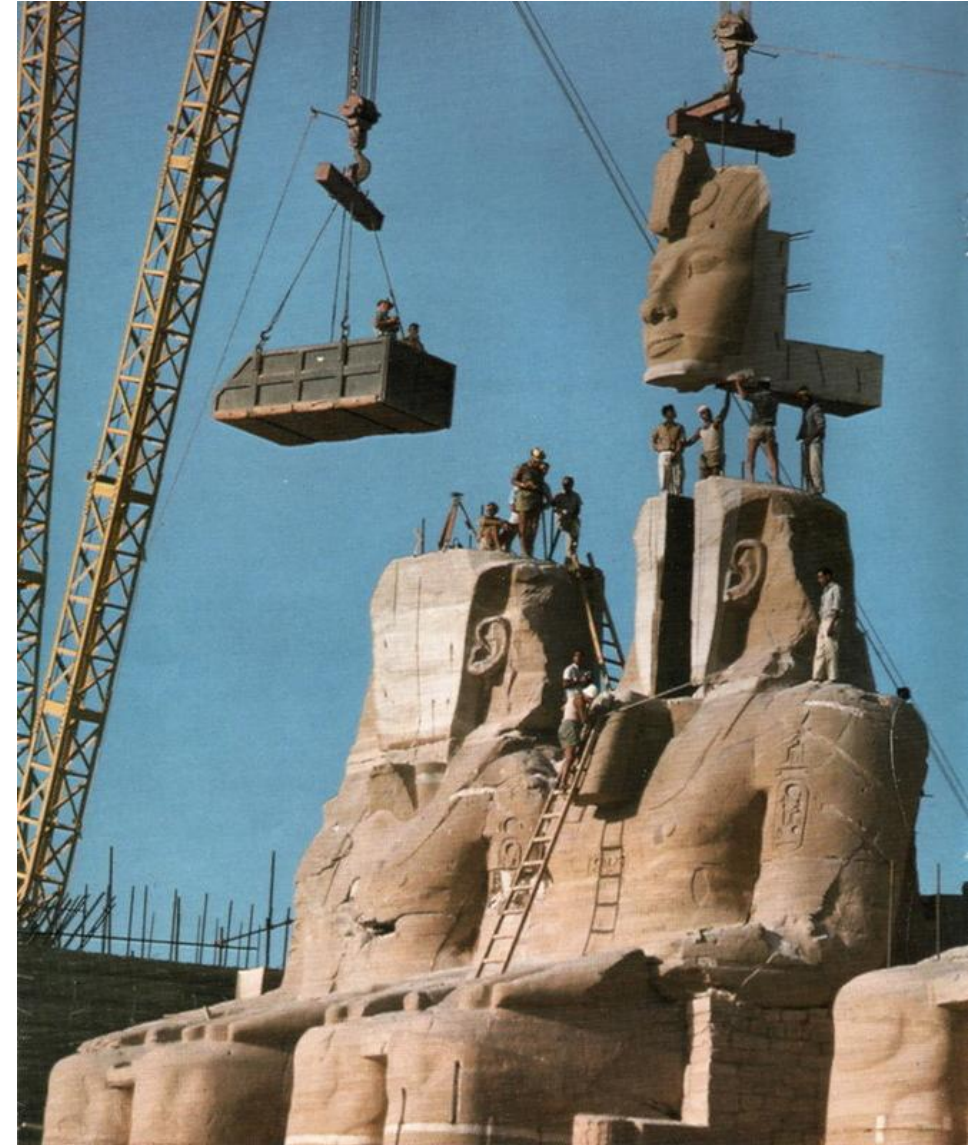
Задание 2

1. Швеция, Дания (зачёт: в любом порядке)
2. Иммигрантами.
3. Искусственный остров.



Задание 3

1. В 1960 году началось строительство плотины на **ЭТОЙ РЕКЕ**. Чтобы спасти Абу-Симбел, его перенесли на 200 метров в сторону.
2. Загаданная река впадает в **ЭТО МОРЕ**.
3. В ответе два слова. **ОН** был открыт в 1987 году, став первым на своем континенте. В **ЕГО** системе расположен единственный тоннель, проходящий под загаданной рекой.



Задание 3

1. Нил
2. Средиземное море.
3. Каирский метрополитен. (зачёт: метрополитен Каира).



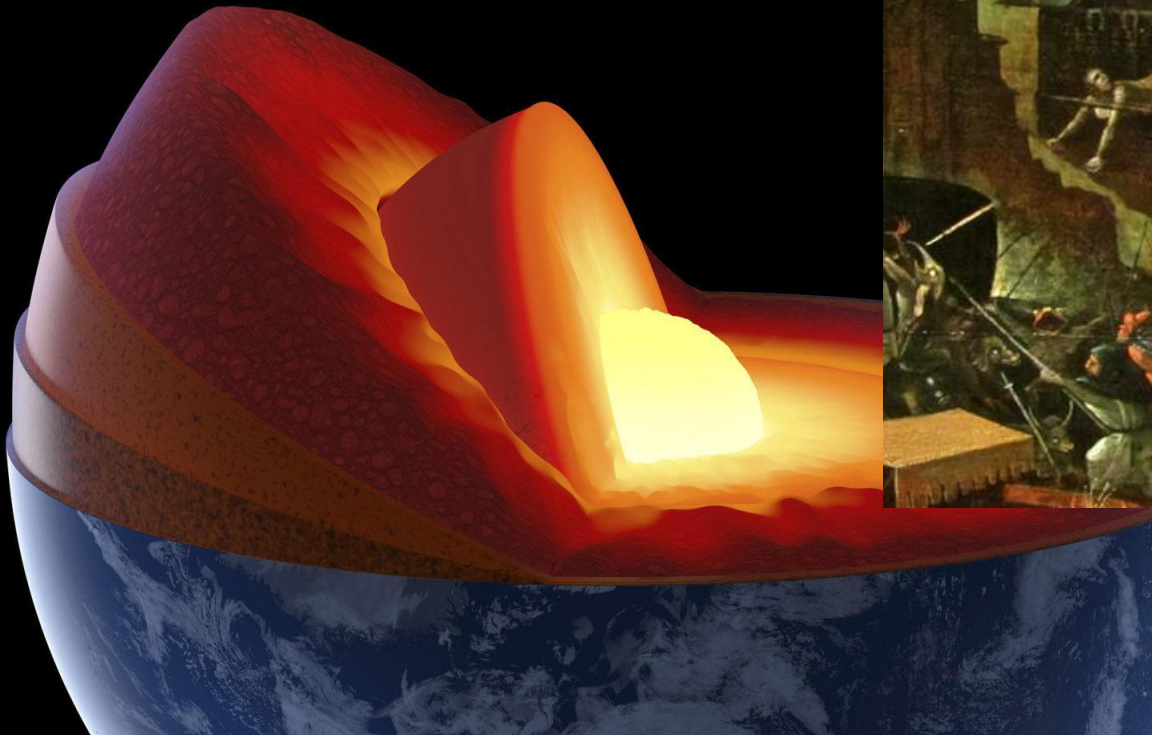
Задание 4

1. На Кольском полуострове располагается самая **ТАКАЯ ОНА** в мире.
2. Одна из целей данного проекта – достичь **ЕЁ**. Назовите **ЕЁ** так же, как предмет одежды.
3. Согласно городской легенде проект называют дорогой **ТУДА**. Бульварная пресса писала, что были записаны стоны и крики.



Задание 4

1. [сверх] глубокая скважина (зачёт: по смыслу).
2. Мантия.
3. В ад.



Задание 5

1. Назовите **ПРОЛИВ**.
2. Начиная с 1867 года, между островом Ратманова и островом Крузенштерна, проходит **ОНА**.
3. С 1989 года действует уникальное соглашение о **ТАКИХ** поездках жителей островов друг к другу.



Задание 5

1. Берингов пролив.
2. Русско-американская граница (Зачёт: по смыслу).
3. Безвизовых (Зачёт: по смыслу).



БЛОК 7. ХИМИЯ

Задание 1

1. В результате повреждения мембран клеток **ЕГО**, белок алииназа начинает реагировать с сульфеновыми кислотами. Продукты реакции испаряются.
2. В СССР и России правоохранные органы использовали **ИХ** «Черемуха» и «Сирень».
3. В Израиле правоохранные органы используют состав под названием «**ОН**». Живой **ОН** имеет всего несколько зарядов, и первоначально использует угрожающие позы.



Задание 1



1. Лук.
2. Слезоточивые газы (Зачёт: Лакриматоры).
3. Скунс.



Задание 2

1. Древняя косметика, содержащая **ЕГО**, хорошо отбеливала кожу. Однако, из-за токсических свойств, у женщин часто выпадали брови.
2. Название тюрьмы Пьомби происходит от **ЭТОГО** латинского **СЛОВА**. Из загадного материала была сделана крыша.
3. В 19-ом веке, во время войны за независимость, Греки отправили Туркам партию загаданного элемента для изготовления **ИХ**. Целью греков было избежать разрушения древних колонн, так же содержащих элемент.



Задание 2

1. Свинец.
2. Plumbum (Зачёт: плюмбум)
3. Пули



Задание 3.

1. Феномен «дом с привидениями» часто вызван сбоями в системе отпления, которые ведут к отравлению **ЭТИМ ВЕЩЕСТВОМ**. В небольших концентрациях вещество может вызывать галлюцинации.
2. Напишите **ФОРМУЛУ** этого вещества.
3. Вещество плохо поглощается активированным углём, поэтому в **НИХ** применяются специальный элемент - гопкалитовый патрон.



Задание 3.

1. Феномен «дом с привидениями» часто вызван сбоями в системе отпления, которые ведут к отравлению **ЭТИМ ВЕЩЕСТВОМ**. В небольших концентрациях вещество может вызывать галлюцинации.
2. Напишите **ФОРМУЛУ** этого вещества.
3. Вещество плохо поглощается активированным углём поэтому в **НИХ** применяются специальный элемент - гопкалитовый патрон.



Задание 3

1. Угарный газ (Зачёт: монооксид углерода, окись углерода, оксид углерода(II)).
2. CO.
3. Противогазы.



Задание 4.

6:02 a.m. - 6:02 p.m. 10/23

1. Время, в которое принято отмечать неофициальный химический праздник, связанно с **НИМ**.
2. Упомянутый праздник носит название «День **ЕГО**».
3. **ОНА** воздуха – 29.

Задание 4.

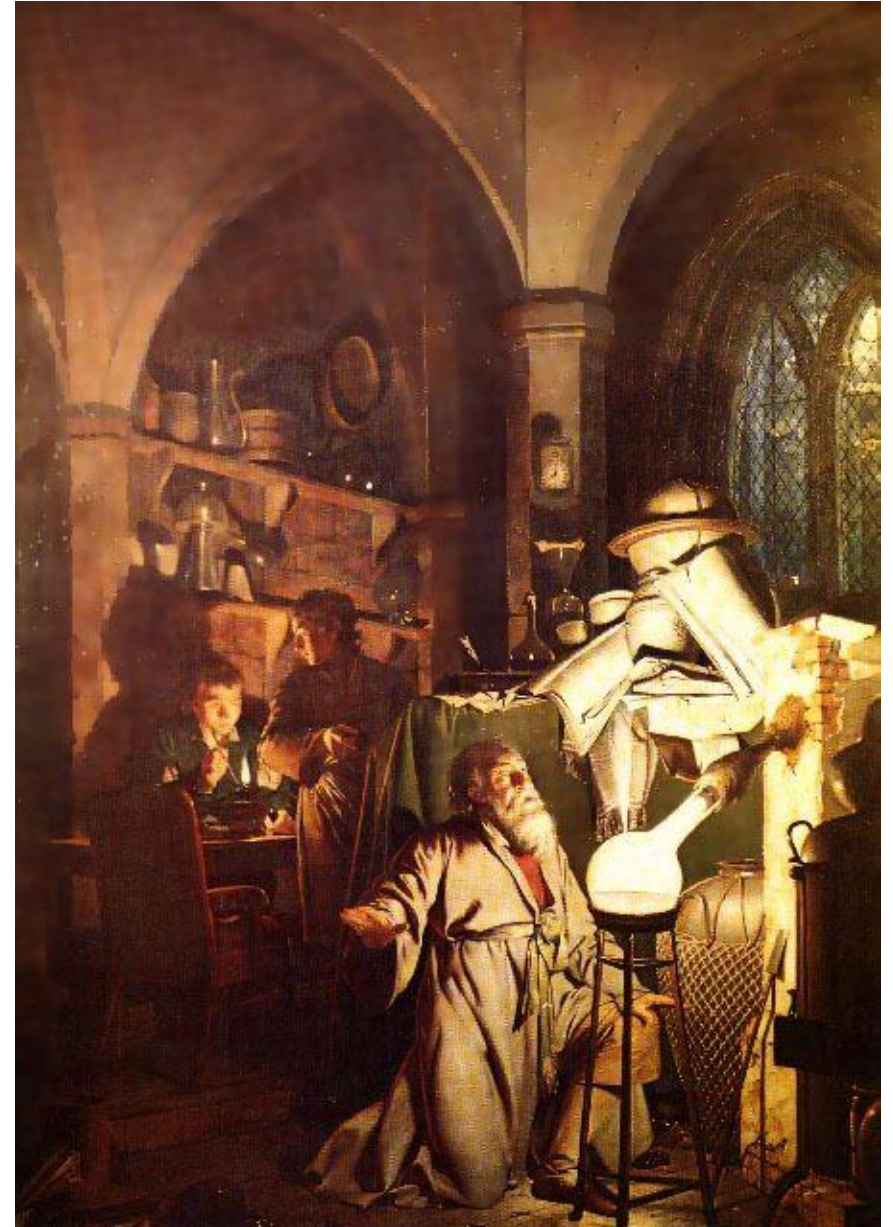
6:02 а.т. - 6:02 р.т. 10/23

1. Число Авогадро.
2. Моля.
3. Молярная масса



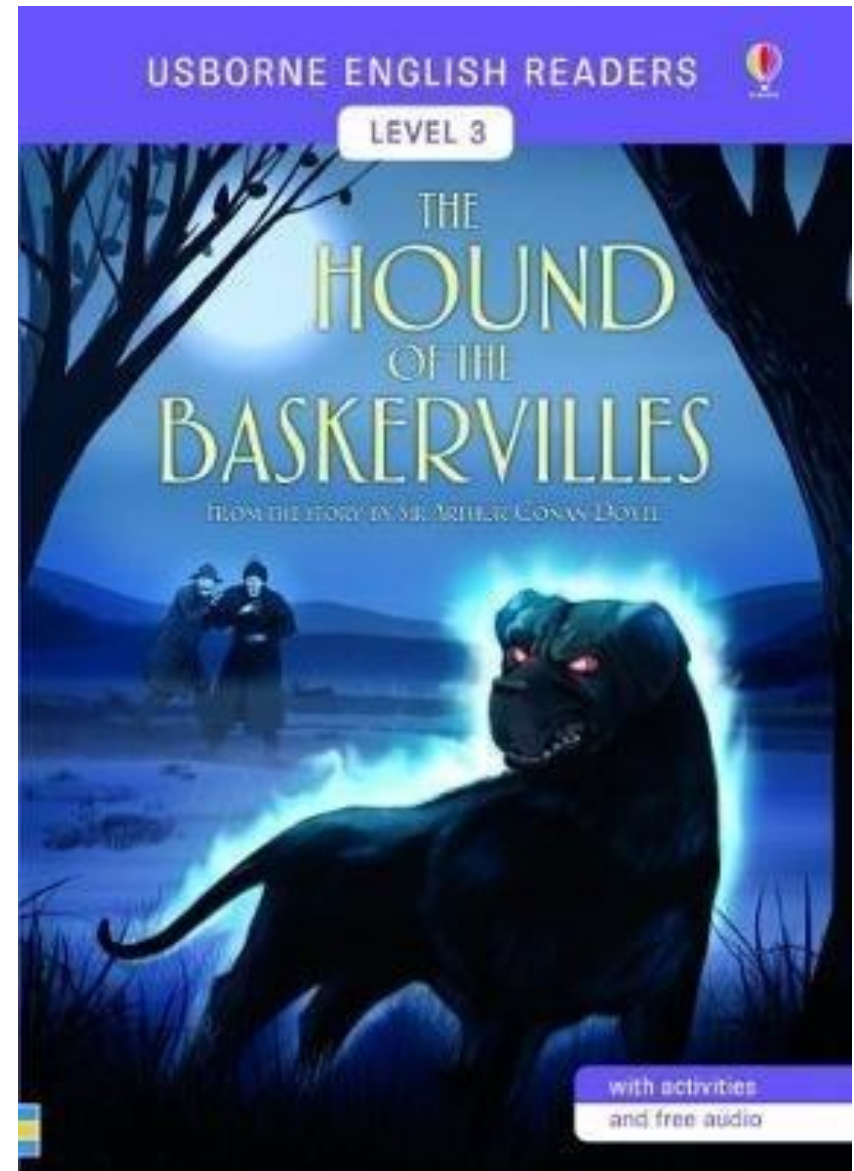
Задание 5

1. С древнегреческого название **ЭТОГО ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА** можно перевести как «светоносный».
2. Загаданный элемент является важным элементом в **ЭТОЙ** детективной **ПОВЕСТИ** начала 20-го века.
3. В начале 18-го века **ОНИ** были несовершенны. В то время ходил анекдот, в котором целая **ОНА** говорит поврежденной: «Видишь, чем кончается твоя скверная привычка чесать затылок!».



Задание 5

1. Фосфор.
2. Собака Баскервилей.
3. Спички.



БЛОК 8. ФИЗИКА

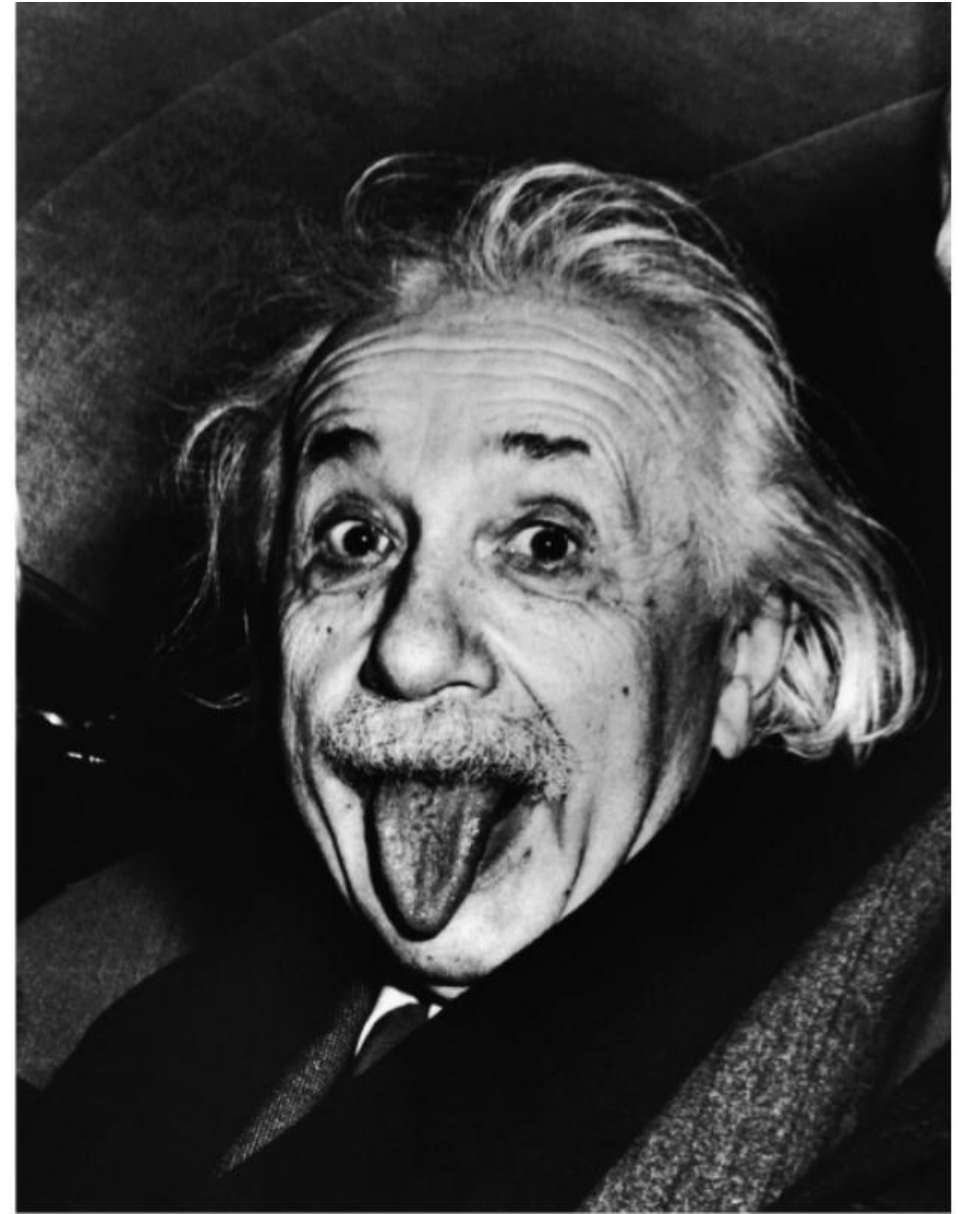
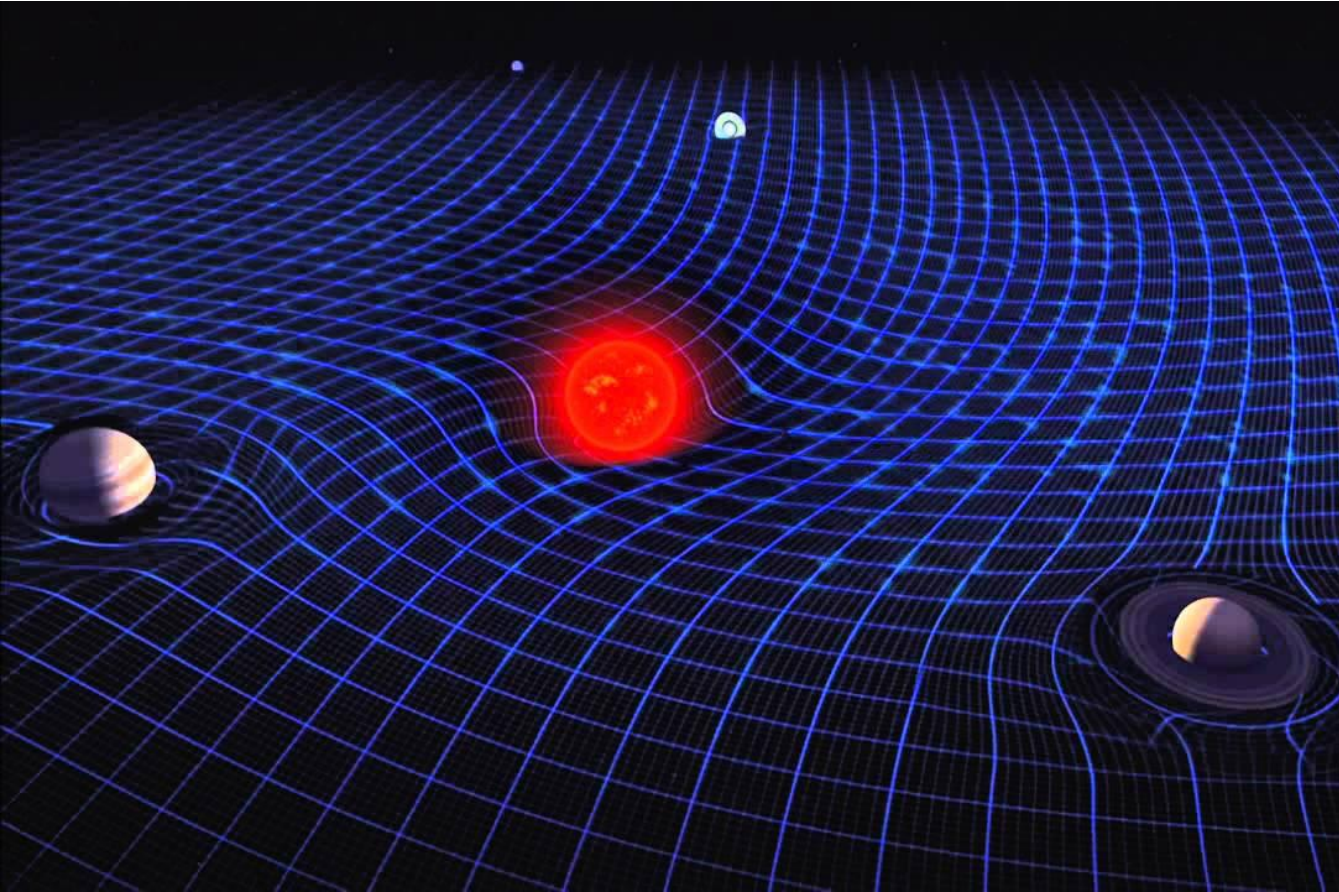
Задание 1

1. Сестра известного учёного погибла в Освенциме, а за него самого была назначена награда 50 000 марок. **Кто был этим учёным?**
2. Загаданный учёный около 60 раз номинировался на Нобелевскую премию в связи с формулировкой **ЕЁ**. Однако премия была присуждена за объяснение фотоэлектрического эффекта.
3. То, что мы спрашивали в предыдущем вопросе, учёный объяснял простым языком так: «Это когда поезд остановится у Цюриха». Какие **ДВА СЛОВА** мы **ПОМЕНЯЛИ**?



Задание 1

1. [Альберт] Эйнштейн
2. [Общая, специальная] теория относительности
3. Поезд, Цюрих (Зачёт: в любом порядке).



Задание 2

1. В ответе два слова на парные согласные. Эффект **ИХ** возникает из-за отражения света от дна, богатого кровеносными сосудами.

2. Чтобы посмотреть сквозь стекло с матовой поверхностью, достаточно воспользоваться **ИМ**. **ОН** сгладит неровности и свет перестанет рассеиваться.

3. Рассчитывая на возрождение былой популярности, **ЭТА ФИРМА** выпустила в январе 2009 года модель с встроенным цветным принтером, совмещающая цифровые технологии и «моментальность» результата.



Задание 2

1. Красных глаз.



2. Скотч

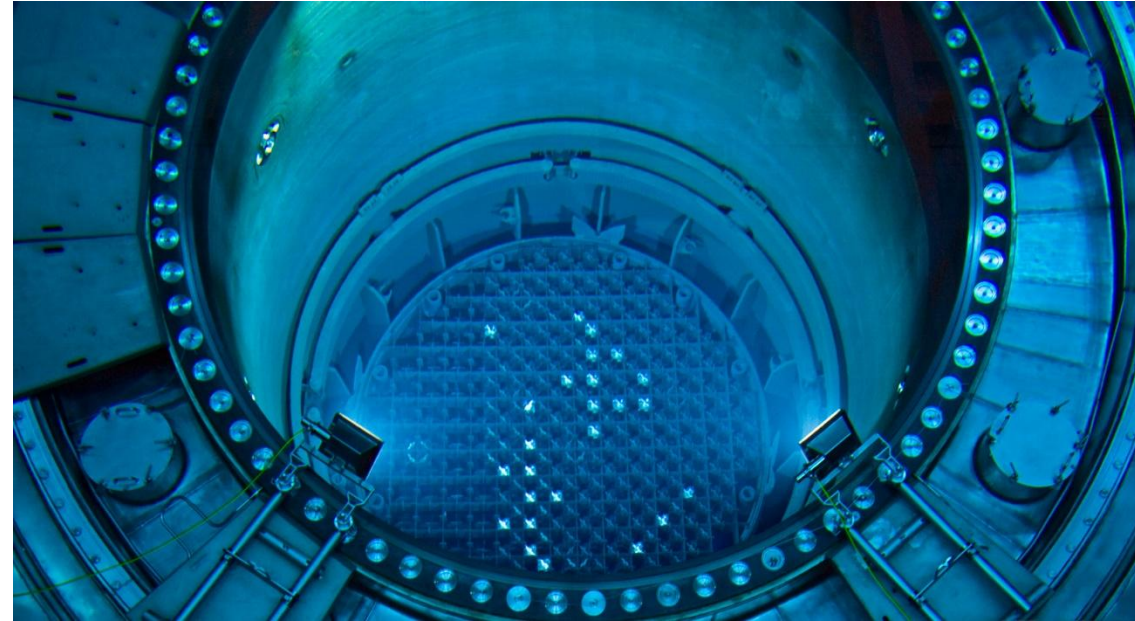


3. Polaroid (Зачёт: Полароид)



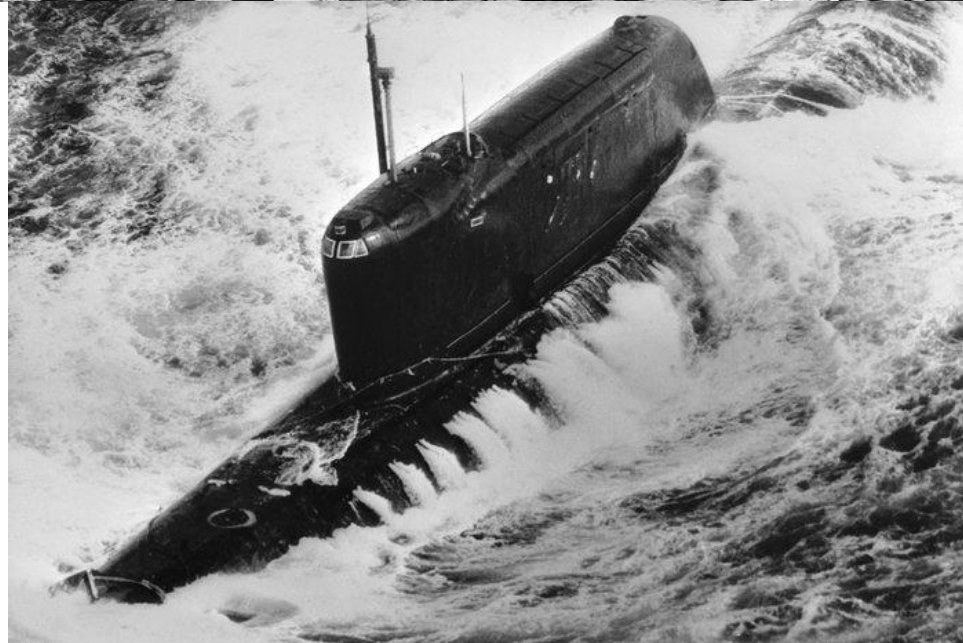
Задание 3

1. В Габоне, при анализе одного месторождения, была выявлена меньшая концентрация урана-235. Это говорит о том, что раньше здесь «работал» природный **ОН**.
2. То, что мы загадали в прошлом вопросе, будет функционировать в 18 километрах от **ЭТОГО** белорусского **ГОРОДА**.
3. Из-за многочисленных аварий за время эксплуатации, известная **ОНА** получила прозвище в честь японского города.



Задание 3

1. Атомный реактор
2. Островец
3. Подводная лодка

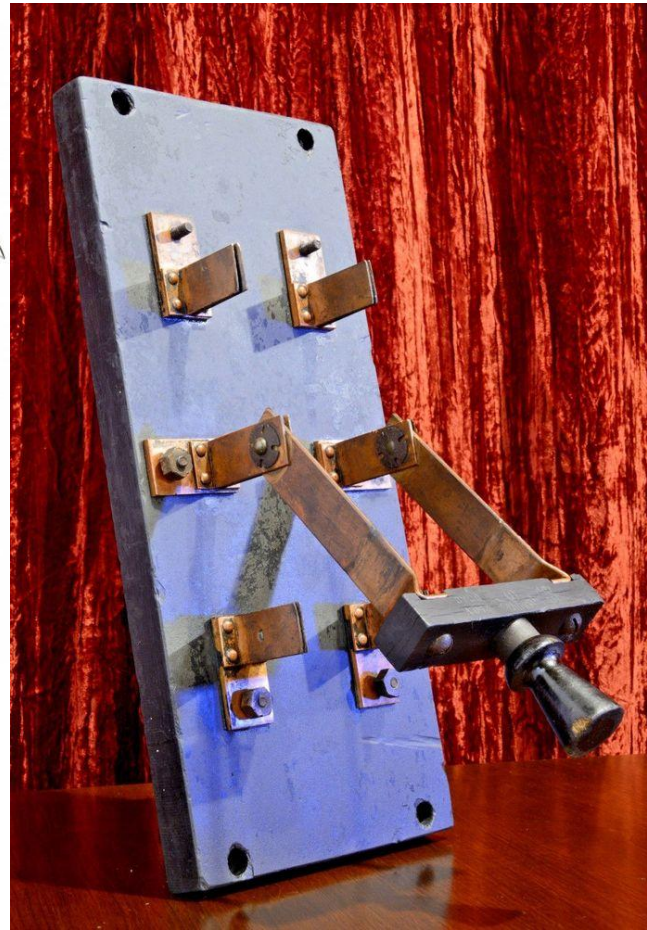


Задание 4

1. Во время грозы купаться в водоеме нельзя из-за большого количества примесей. **ТАКАЯ ОНА** – электрический ток не проводит.



2. Чтобы дискредитировать Никола Тесла, Томас Эдисон, пропагандировавший постоянный ток, добился того, чтобы первый **ОН** работал на переменном.



3. Персонаж одной игры говорит, что может не только убить, но и реанимировать. Видимо, имея ввиду, что во втором случае, может использовать свои руки в качестве **НЕГО**.



Задание 4

1. Дистиллированная вода



2. Электрический стул



3. Дефибриллятор



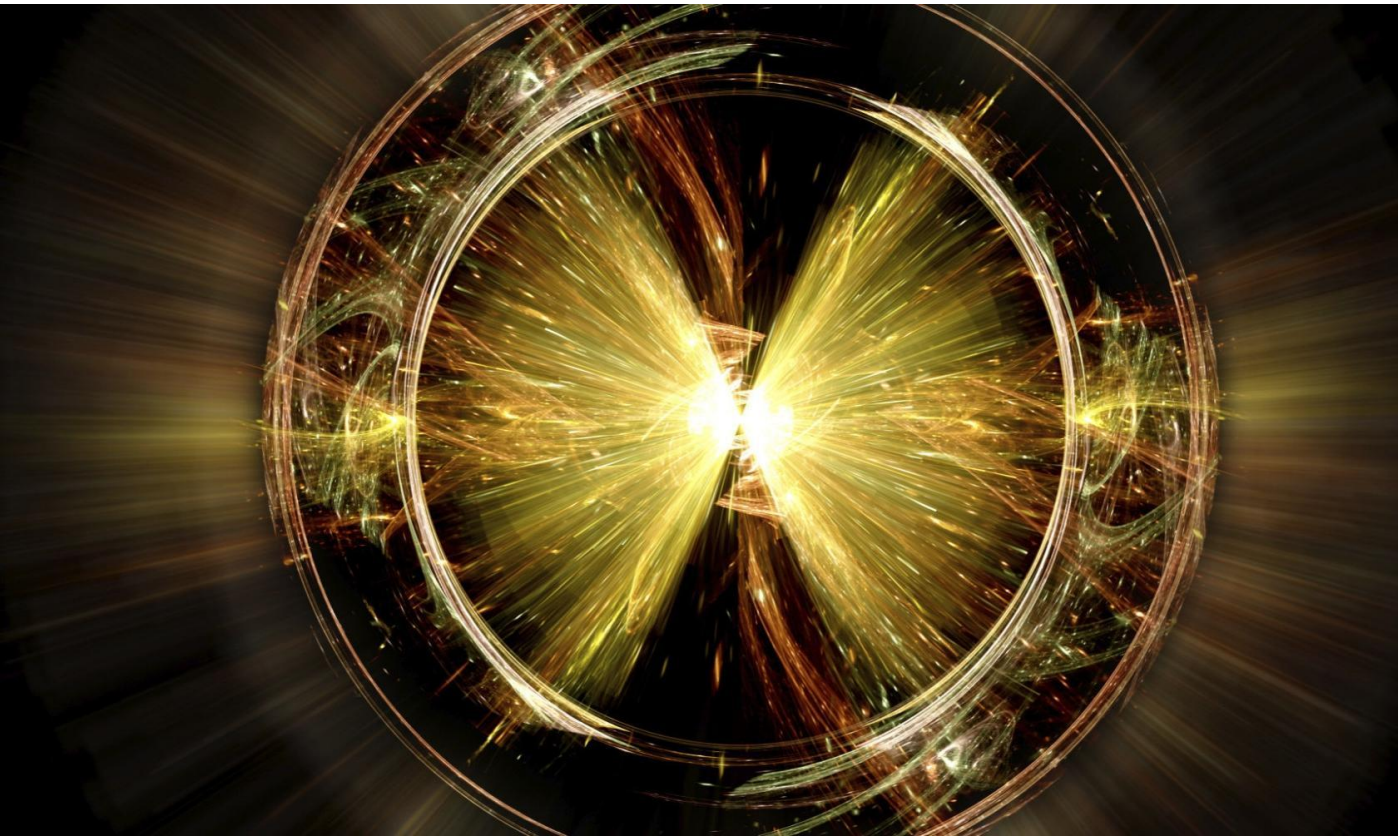
Задание 5

1. **ЕГО** диаметр составляет около 27 километров.
2. То, с чем экспериментируют в загаданном устройстве, может **ПРОПУСК** Франции и Швейцарии около 20.000 раз в секунду. Заполните **ПРОПУСК ДВУМЯ СЛОВАМИ**.
3. Наиболее известным научным результатом, с использованием загаданного устройства, является открытие **ЕГО**.



Задание 5

1. Большой адронный коллайдер (Зачёт: БАК).
2. Пересечь границу
3. Бозон Хиггса



БЛОК 9. БИОЛОГИЯ

Задание 1.

1. Латинское название **ЭТОГО РАСТЕНИЯ** можно перевести словом «стопа». **ЕГО** семена цепляются к подошвам и переносятся на дальние расстояния.
2. Ещё в средневековом трактате «О свойствах трав» про загаданное растение говорится, что оно может остановить **ЭТО**.
3. В Санкт-Петербурге **ЭТОТ ДОКУМЕНТ** называется так же, как загаданное растение, и имеет слоган «Приложи меня!».



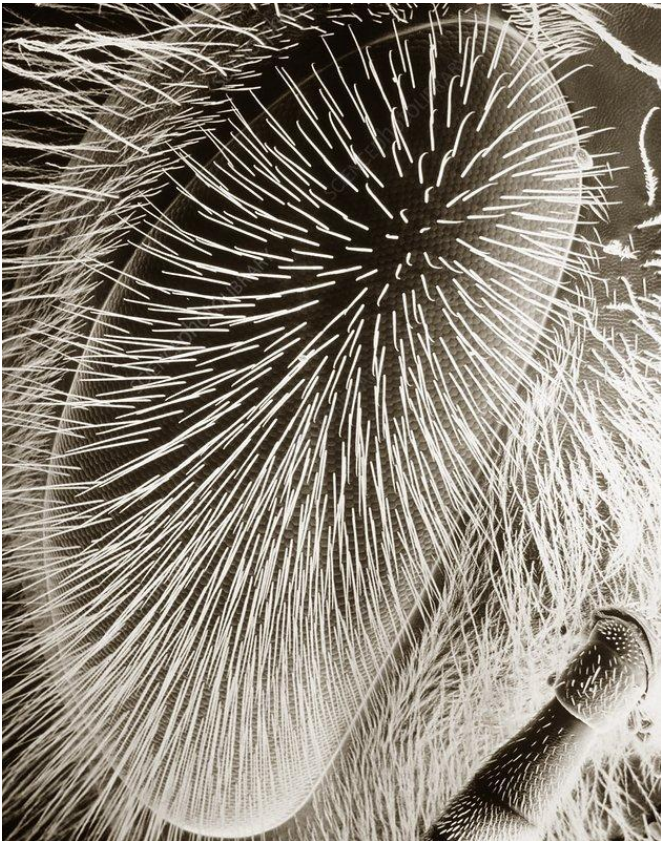
Задание 1.

1. Подорожник
2. Кровотечение (Зачёт: кровь)
3. Проездной билет (Зачёт: по смыслу)



Задание 2

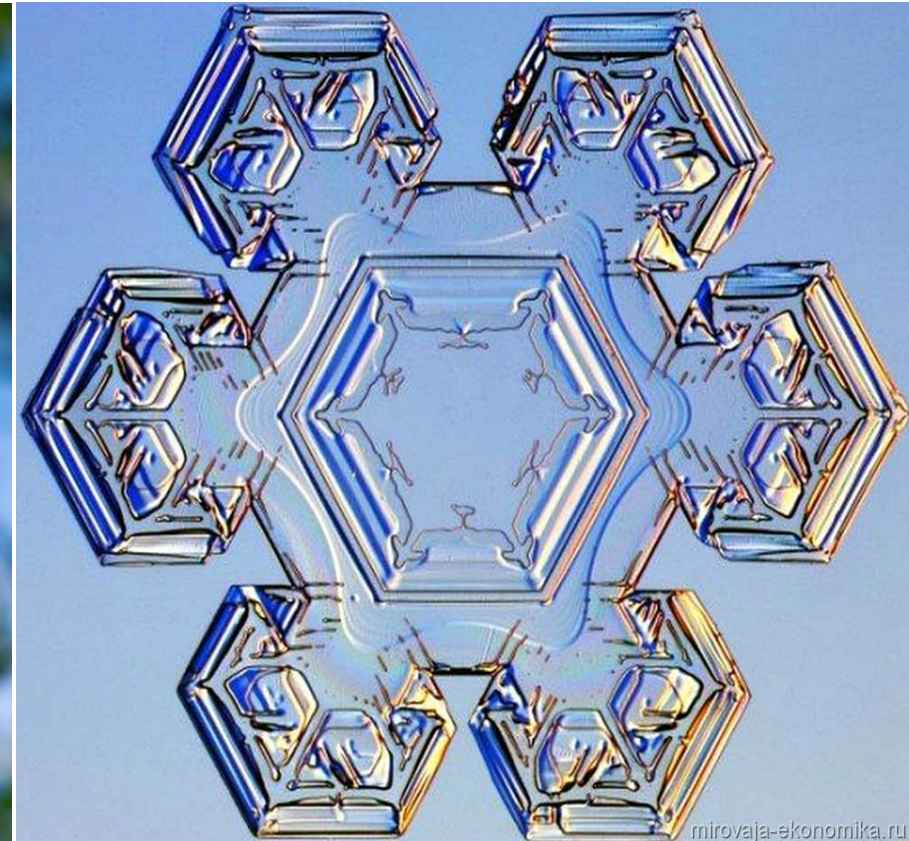
1. Чтобы увеличить эффективность сбора, у **ЭТИХ НАСЕКОМЫХ** волоски растут даже на глазах.



2. В 1985 году таможенники конфисковали крупную партию наркотиков, которую обнаружили в **ЭТОМ** съедобном **ПРОДУКТЕ**.



3. Пытаясь ответить на вопрос о причинах формы снежинок, Иоганн Кеплер анализировал в том числе и **ИХ**.



Задание 2

1. Пчёлы



2. Мёд



3. Соты



Задание 3

1. **ЭТИ ЖИВОТНЫЕ**, обитающие в Беларуси, могут без ограничений скрещиваться с бизонами.
2. В 1875 году генерал Филип Шеридан заявил, что **ОНИ** сделали для решения проблемы с индейцами больше, чем регулярная армия.
3. Британскую и Американскую зону оккупации Германии называли Бизонией. Когда Франция присоединила к ним свою часть, территория получила **ТАКОЕ НАЗВАНИЕ**.



Задание 3

1. Зубры.
2. Охотники на бизонов (Зачёт: по смыслу)
3. Тризония.



Задание 4

1. В США, исполняемый белыми соул, именуют «РЕЦИСИВНЫМ», а соул-музыку в исполнении латиноамериканцев — «ДОМИНАНТНЫМ». Какие слова мы заменили на «РЕЦИСИВНЫЙ» и «ДОМИНАНТНЫЙ».

3. Один из самых дорогих видов чёрной икры добывается из белуг, которые **СТРАДАЮТ ЭТИМ**.

2. **ЭТО ВЕЩЕСТВО** определяет и то, что мы загадали в предыдущем вопросе, и цвет кожи.

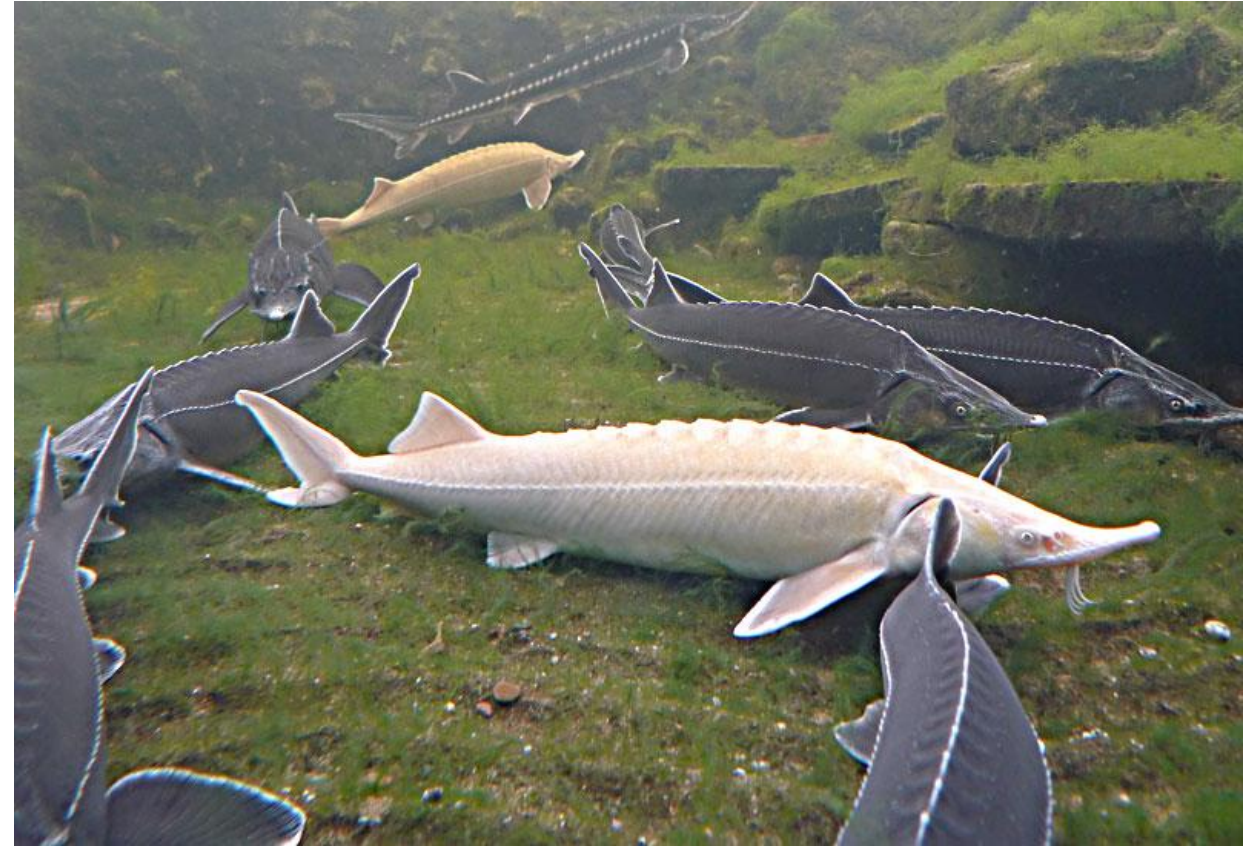


Задание 4

1. Голубоглазый, кареглазый.



2. Меланин



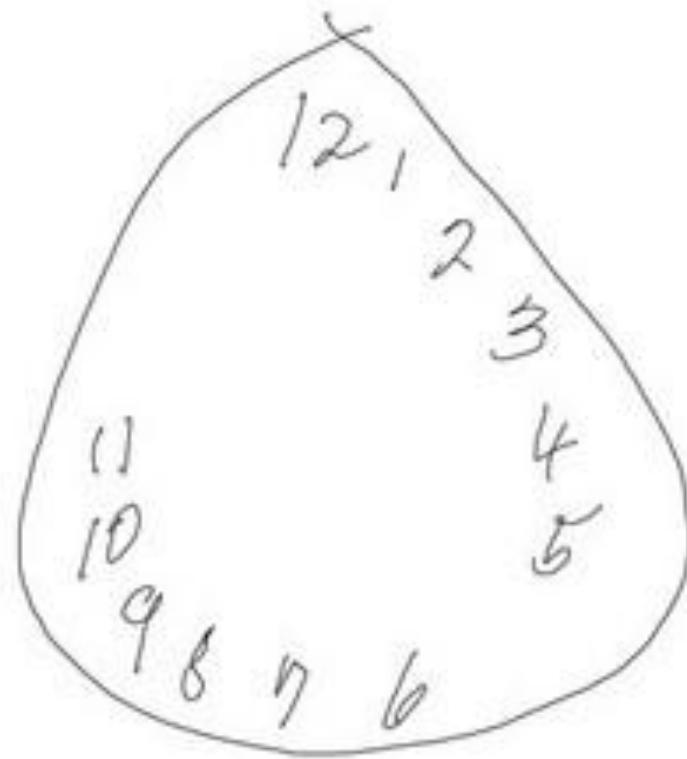
3. Альбинизм

Задание 5

1. У блондинки Лизы Кудроу **ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ** равен 154.



2. Каким **ЗАБОЛЕВАНИЕМ** страдает человек, которого попросили нарисовать циферблат и указать время 11.30?



3. Тест для оценки уровня самосознания проводится так: на недоступном глазу участке тела наносят метку краской без запаха. Затем животное подводит... **К ЧЕМУ?**

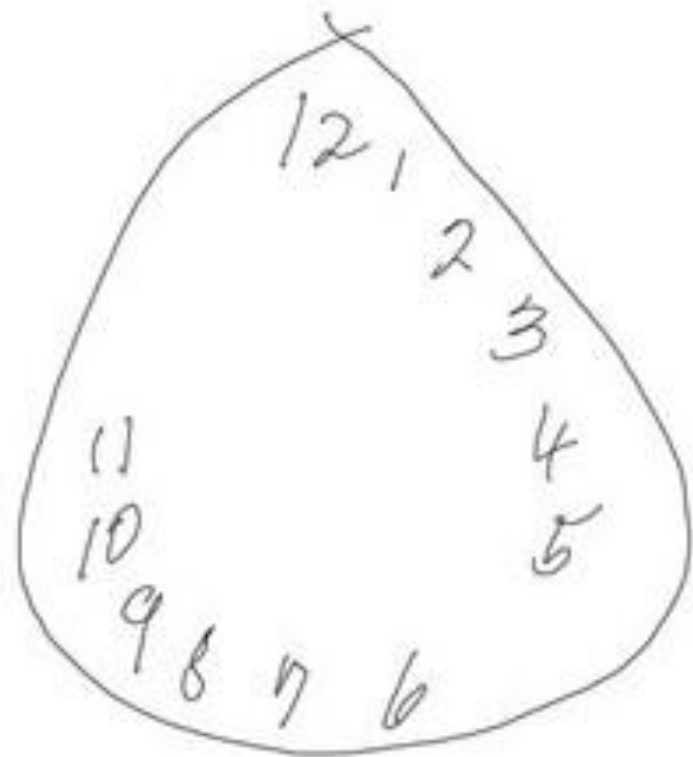


Задание 5

1. IQ (Зачёт: уровень интеллекта и т.п.)



2. Болезнь Альцгеймера (Зачёт: деменция)



3. Зеркалу.



БЛОК 10. АСТРОНОМИЯ

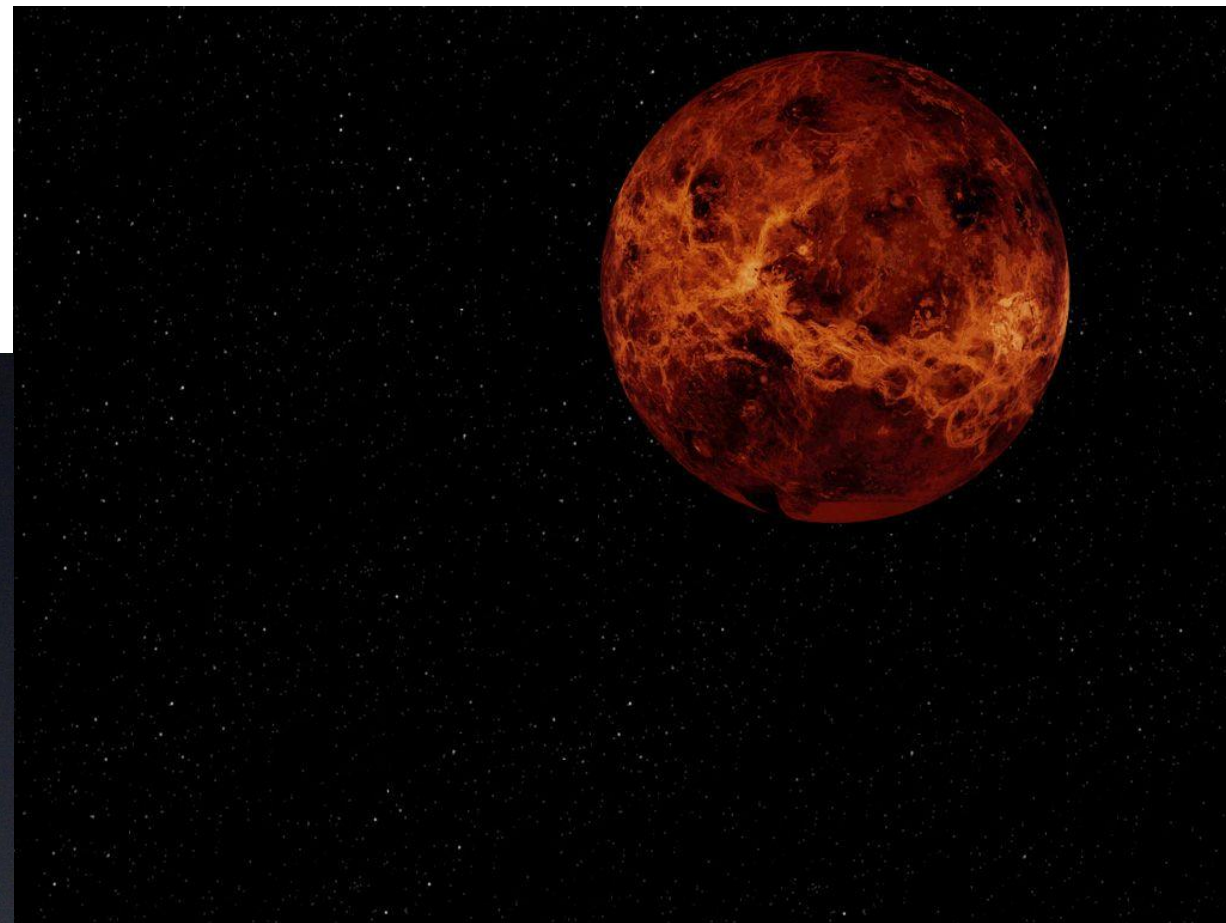
Задание 1

1. Исключением для **ЭТОГО ОБЪЕКТА** являются горы Максвелла.
2. Из-за низкой скорости одного параметра, **ОНИ** на загаданном объекте делятся больше года.
3. Только **ЭТИ ДВА** объекта на небе Земли ярче, чем загаданный объект.



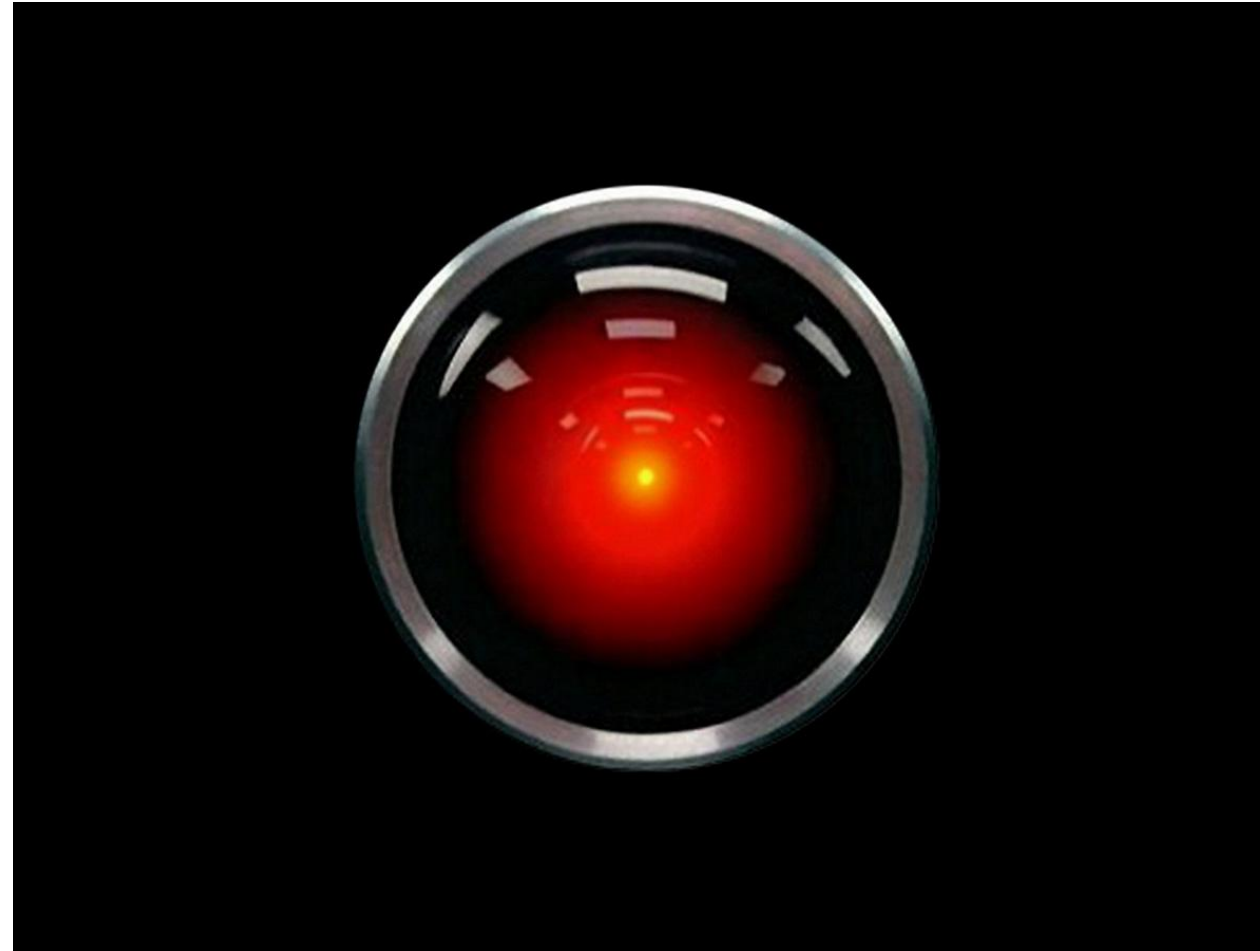
Задание 1

1. Венера.
2. Сутки.
3. Солнце, луна.



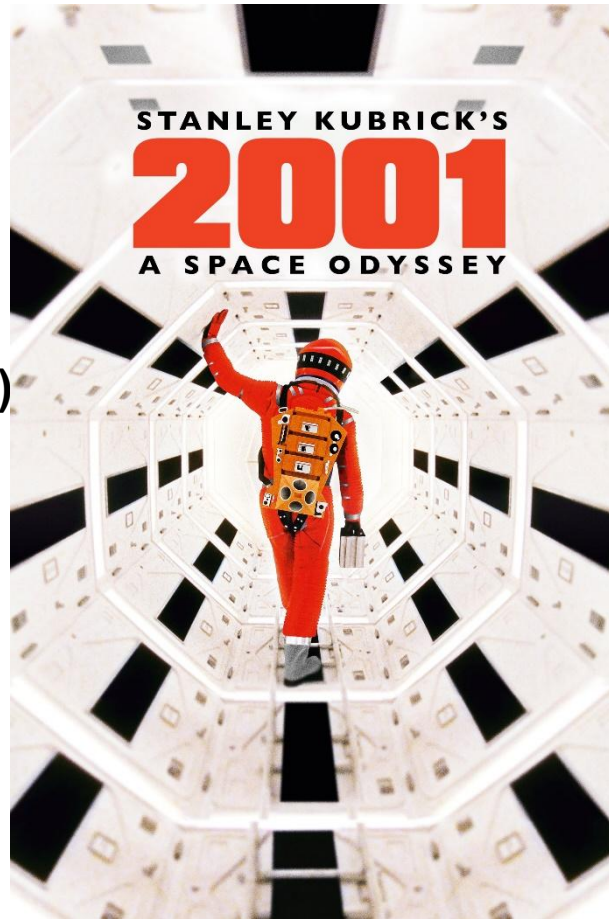
Задание 2

1. Из какого **ФИЛЬМА** взят данный кадр?
2. В сцене выхода в открытый космос звучит запись дыхания этого **КОСМОНАВТА**.
3. Режиссёр загаданного фильма убедительно снял космические сцены. Существует теория заговора, будто видеоматериалы **ЭТОГО СОБЫТИЯ** также его рук дело.



Задание 2

1. Космическая одиссея 2001 года.
2. [Алексей] Леонов
3. Высадка на луну (зачёт: по смыслу)



Задание 3

1. В одном мифе рассказывается, что богиня правды вознеслась на небо и дала название **ЭТИМ ДВУМ** зодиакальным созвездиям.
2. Самая яркая звезда одного из загаданных созвездий является единственной изображённой на флаге **ЭТОЙ СТРАНЫ** севернее экватора.
3. Одна из звёзд другого загаданного созвездия носит **ИМЯ** этого библейского **ПЕРСОНАЖА**. Она является наиболее старой из всех звёзд, чей возраст был надёжно определен.



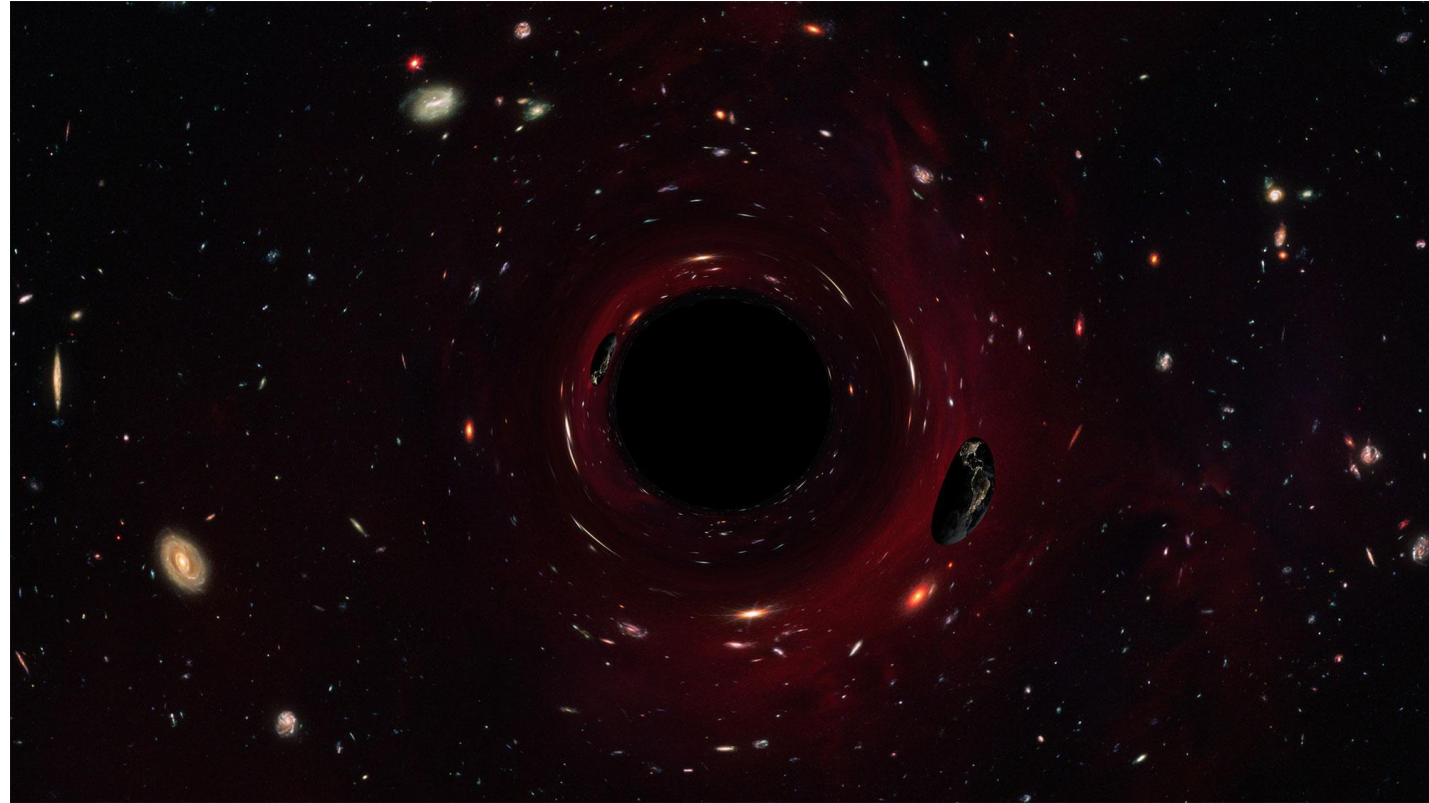
Задание 3

1. Дева, весы.
2. Бразилия.
3. Мафусаил.



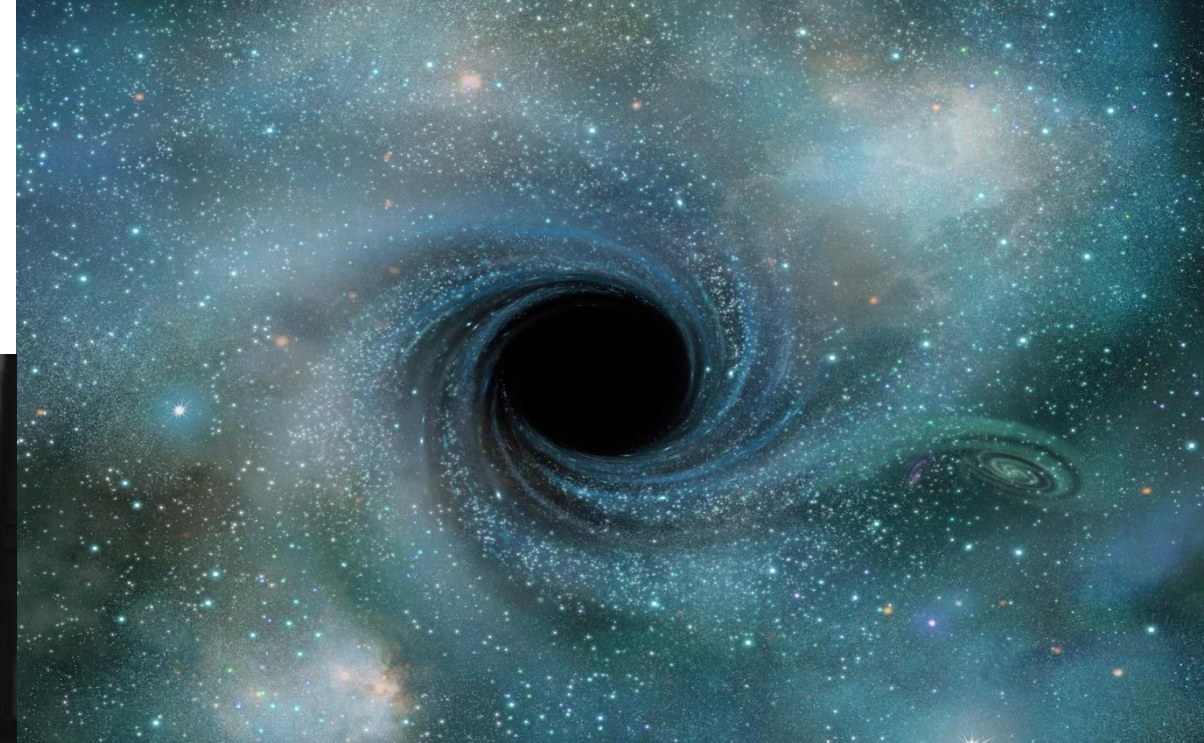
Задание 4

1. Рассказывая о **НИХ**, Игорь Новиков привёл пример: «Стрекоза не может вернуться в воду и рассказать о надводном мире».
2. Описанное явление объясняется очень высоким значением **ЭТОГО**.
3. **ЭТОТ УЧЁНЫЙ** разработал теорию, согласно которой даже загаданные объекты «испаряются».



Задание 4

1. Чёрные дыры.
2. Гравитация (Зачёт: тяготение).
3. [Стивен] Хокинг



Задание 5

1. С 2003 года полёт астронавтов на МКС стал возможен только на космических аппаратах «Союз». В связи с этим в программу подготовки вошло обязательное изучение **ЕГО**.
2. Для **КОГО** был изготовлен скафандр СК-2, учитывающий особенности фигуры?
3. В ответе два слова на одну и ту же букву. **ОН** был придуман кинематографистами для нагнетания напряжения, но впоследствии стал применяться и при настоящих запусках.



Задание 5

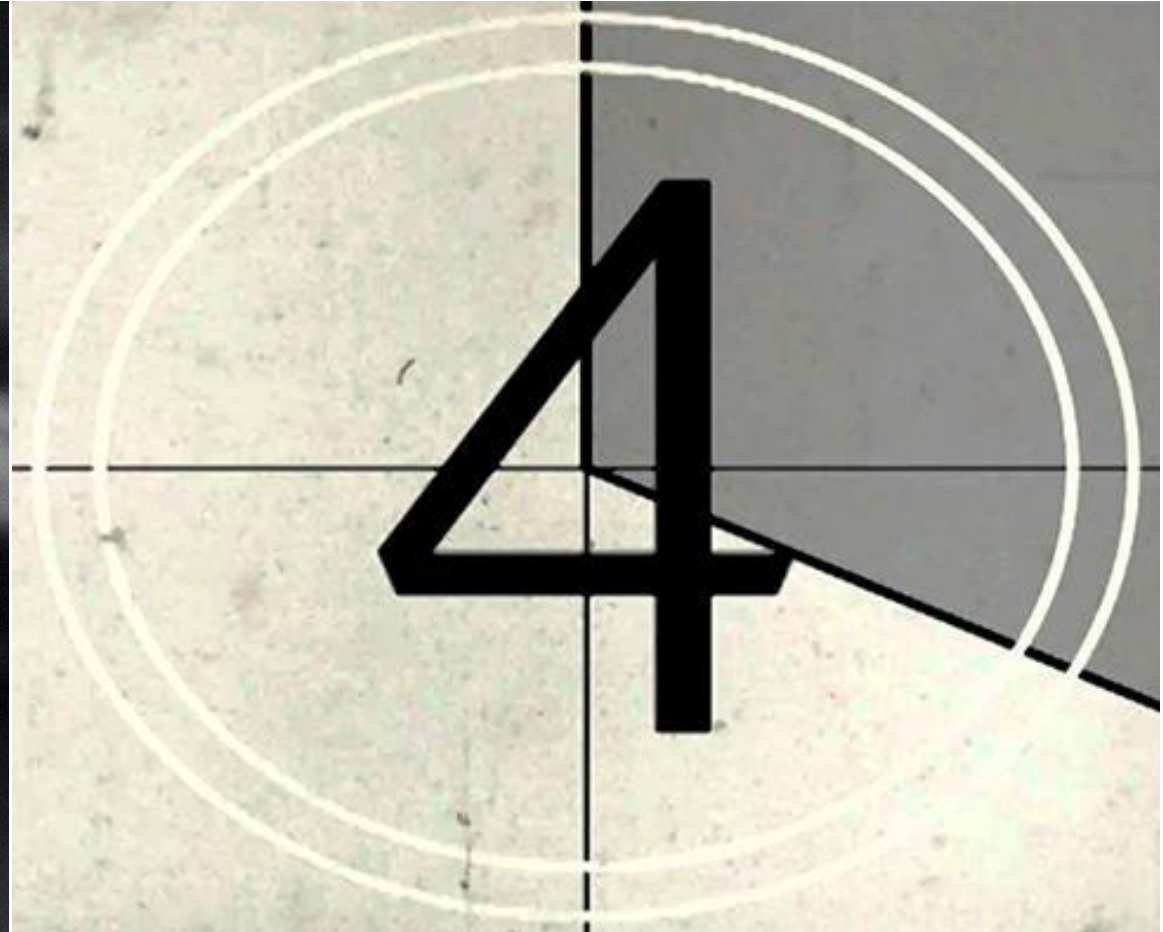
1. Русский язык



2. [Валентина] Терешкова



3. Обратный отсчёт



Вот и закончили

Спасибо!

(через пару минут будут ответы)