The background is a solid light green color with a subtle gradient. Scattered across the background are several white silhouettes of butterflies in various sizes and orientations, some appearing to fly towards the center.

**КАФЕ  
«ПРЕДМЕТНЫЙ  
КАЛЕЙДОСКОП»**

# Цели и задачи

- **Цель:** развитие умственной, познавательной и творческой деятельности обучающихся через использование приемов и элементов ТРИЗ-технологии
- **Учебно-воспитательные задачи:**
  - Привить навыки самостоятельного поиска новых закономерностей, пробуждать любознательность обучающихся;
  - Развитие интереса к занятиям по географии, биологии, истории, литературе, к работе с ТРИЗом;
  - Развитие культуры умственного труда;
  - Научить обучающихся отстаивать свои убеждения и вырабатывать общую позицию при ответе, прислушиваться к мнению друг друга;
  - Выработать у обучающихся умения отвечать на нестандартные вопросы

# Форма проведения, оснащение

- **Форма занятия:** игра
- **Оснащение:** кабинет, оформленный в стиле кафе со столиками, набор меню и карточек с заданиями, большие часы с секундной стрелкой, табло для фиксации счета, фломастеры, альбомные листы

# Правила игры

- Каждая команда должна выбрать по одному первому, второму, третьему и т.д. блюду
- На решение каждого “блюда” отводится определенное время
- Выбрать следующее “блюдо” можно после того, как “съешь” предыдущее
- Выполненное задание (“съеденное блюдо”) отдают официанту, который передает его в жюри
- Жюри проверяет правильность и выставляет счет табло
- В каждой параллели выбирается команда, набравшая наибольшее количество баллов, им вручают сертификаты. Остальные команды получают удостоверения

# Инструкция

- 1) Придумайте команде название.
- 2) Вы уже разобрались - кто у вас капитан? *Капитан представляет команду, руководит и принимает решение в спорных случаях...*
- 3) Кто будет фиксировать решения? Кто секретарь?
- 4) Решая задачи, помните о времени... **5 минут.**
- 5) Выберите 2-3 лучших решения – Вы будете их докладывать.
- 6) Кто будет докладывать? Выберите спикера.

- *Жюри оценивает реализуемость решений и их оригинальность.*
- *Интересная форма доклада сыграет в вашу пользу.*



**Удачи!**

# Оценивание ответов команд

1. Вычеркиваются ответы, которые не проходят по этическим соображениям или никоим образом не подходят к данной задаче.
2. За каждый кондиционный ответ назначается 1 б.
3. За контрольный ответ назначается еще дополнительно 5 баллов.
4. Если контрольного ответа нет, но есть ответ близкий к нему, то назначается дополнительно от 2 до 4 баллов.
5. Можно добавлять баллы за четкие формулировки ответов, за хорошие выступления докладчиков...
6. Также можно назначать штрафные баллы.

# План проведения

- 1. Организационный момент.
- а) регистрация участников;  
б) игра "Знакомство".
- 2. Знакомство с меню.
- 3. Прохождение игры согласно выбранному "меню".
- 4. Рефлексия.
- 5. Подведение итогов и награждение участников.

# Меню

## САЛАТЫ:

- Географический ералаш (считай, смекай, отгадывай)
- ГЕО -обгонялки (решение задач на смекалку)
- Винегрет (пословицы с числами, физическими явлениями)

## ПЕРВЫЕ БЛЮДА:

- Биологическая уха
- Суп харчо (не едал никто).
- Музыкальный суп

## ВТОРЫЕ БЛЮДА:

- Историческое ассорти (решение географических задач по ТРИЗ)
- Гарнир «БИОТРИЗ» (решение биологических задач по ТРИЗ)
- Географическое пюре (решение исторических задач по ТРИЗ)

## НАПИТКИ:

- Литературный компот (угадать географические объекты, отмеченные в литературных произведениях)
- Математический десерт (отгадать слова, в которых есть число 100)
- Географический коктейль (отгадать загадки о явлениях и элементах погоды)

## ДЕСЕРТ:

- Рефлексия
- Награждение участников



# САЛАТЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЕРАЛАШ.

1. Кто в VI в. до н. э. впервые высказал гипотезу о шарообразности Земли?
2. Семидневная неделя была введена в древнем Вавилоне и далее перешла к грекам и евреям. В честь чего было выделено именно семь дней?
3. Какому ученому посвящена надпись на каменной плите на одном из домов г. Торуня – «Здесь родился ... 19 февраля 1473 г. Остановил Солнце, раскрутил Землю, польское прославил племя»?
4. От уровня какого моря ведется отсчет всех высот в нашей стране?
5. Один человек говорит другому: «Я просыпаюсь с первыми лучами Солнца в комнате. Когда я просыпаюсь, если все окна у меня выходят на запад?»

# ГЕО-ОБГОНЯЛКИ.

- За какие «три моря» совершил свое путешествие Афанасий Никитин в 1466-1472 гг.?
- Кто и когда впервые совершил кругосветное путешествие за 87 минут?
- Где в России сосредоточены 90% национальных запасов пресной воды?
- Какую реку «наказала» Екатерина II за пугачевское восстание? Известно, что эта река разделяет Азию и Европу и называлась до переименования «Яик»?
- Название какого пункта в Евразии означает в переводе «Бешеная стужа», что точно отражает сущность этого места?

# ВИНЕГРЕТ

**Объясните смысл следующих пословиц:**

- - Пошло дело как по маслу
- - Земля вертится, и мы с ней вместе
- - Что кругло, легко катится
- - Коси коса, пока роса
- - Куй железо, пока горячо
- - Оттого телега запела, что давно дёгтю не ела
- - Как аукнется, так и откликнется

# Из данных слов составьте пословицы.

- Зеркало, написано, бочка, блестит, перо, душа, ложка, глаза, мёд, вырубить, не всё то, тонко, не, золото, где, и, там, что, испортит, дёготь, рвётся, топор

# БИОЛОГИЧЕСКАЯ УХА

- Вмиг связаться с кислородом

Может только он один.

Он «живет» в эритроцитах.

Как зовут?

- Скелет головы состоит из двух отделов – ...
- Мышцы, придающие лицу определенное выражение, называются...
- Культура ослабленных или убитых микробов, вводимых в организм человека...
- Путь крови от левого желудочка до правого предсердия называется...
- Как называется многолетнее вегетативное тело гриба?
- Назовите соцветие Злаковых
- Самая крупная птица.
- Какие дрова дают больше всего тепла?
- Из чего изготавливают кашу "Геркулес"?

# СУП ХАРЧО

□ Первое можно из снега  
слепить,

Грязи кусок может тоже  
им быть.

Ну, а второе - мяча  
передача,

Важная это в футболе  
задача.

Целое люди в походы  
берут,

Ведь без него они путь  
не найдут.

□ Пешеходная улица  
Москвы → ... (в Африке,  
"апельсиновая столица»

□ Питерская водная  
артерия → ... (на Дунае,  
"столица вальсов").

□ Глазные шторы → ... (на  
реке Днепр, в Восточной  
Европе.)

□ Я к углеводам отношусь,  
сластенам нужен я  
всегда.

но я  
в пустыню превращусь,

едва ко мне  
прибавишь «А».

# МУЗЫКАЛЬНЫЙ СУП.

- Песня о страшном скоплении водяных паров в атмосфере
- Песня об отсутствии движения наземного и воздушного транспорта в городе русской глубинки
- Песня об одном Дне - празднике, который отмечается в мае всей страной
- Песня про обман зрения, который приводит к личным переживаниям
- Песня о двух агрегатных состояниях воды, одно из которых привело к гибели Титаника

# ИСТОРИЧЕСКОЕ АССОРТИ

- Почему только воины Семеновского и Преображенского полка во время правления Петра 1 имели право носить красные чулки по военному уставу?



# КРАСНЫЕ ЧУЛКИ

Во время сражения под Нарвой только эти полки остались стоять до конца, были « по колению в крови», а остальные сбежали

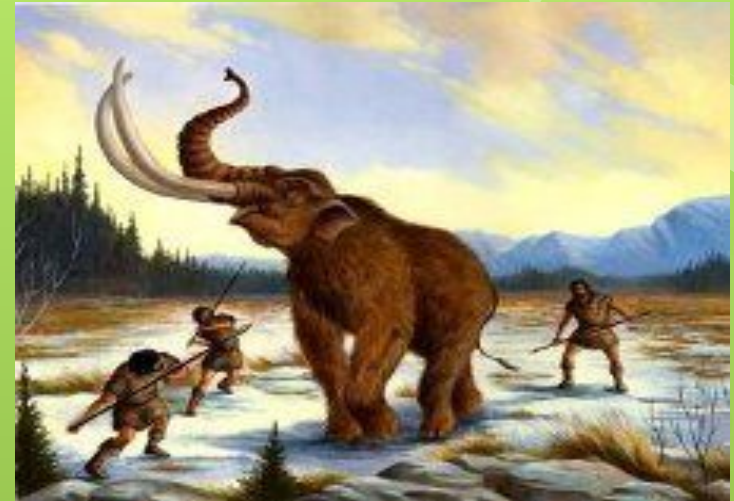
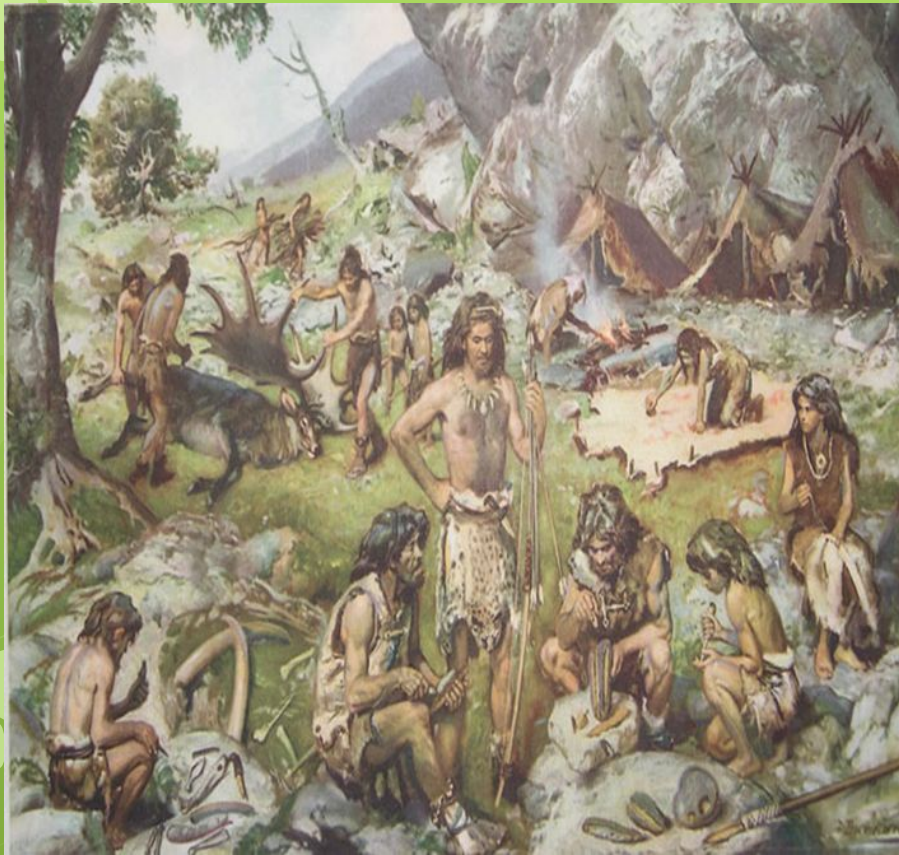


**Солдат Преображенского полка**

# ГАРНИР «БИОТРИЗ»

- В первобытное время было много животных, которыми могли питаться люди. Однако, они часто голодали. Почему такое могло случаться в древности?

# Древняя охота



- Животные были крупные и их сразу не съедали, мясо пропадало, были несовершенные орудия охоты, часто охота заканчивалась не в пользу охотников

# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПЮРЕ

- В Иркутске и Чите одна из городских улиц называется Дамской. Чем вы можете объяснить подобное название?



# Дамская улица

**Дамская улица.**

**1830 – 1831 г.**

**Рисунок Н.П. Репина**

Недалеко от каторжной  
тюрьмы были  
расположены дома  
женщин, приехавших  
вслед за своими  
мужьями в Сибирь.

*На Дамской улице,  
теперь уже не  
Дамской*

*Луна бросает взгляд на  
тихий дом,*

*И лик Луны в той  
тишине прекрасен,*

*Как вечно жив их  
мужественный сон.*



- Эти улицы названы так в честь жен декабристов, которые последовали за своими мужьями в ссылку

# ИСТОРИЧЕСКОЕ АССОРТИ

- Во время Великой Отечественной войны при награждении необходимо было отметить «свои» и «не свои» города. Как в наградном листе это можно было сделать?

# «СВОИ» И «ЧУЖИЕ»

## Краткое конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

В период наступательных операций частей дивизии *по освобождению Советской Прибалтики* от немецких оккупантов, части соединения быстро продвигались вперед, тыловые коммуникации были растянуты, т. Куковенко сумела в этих трудных условиях обеспечить бесперебойное снабжение медикаментами и перевязочным материалом госпиталь

## Краткое конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Тов. Куковенко участник Великой Отечественной войны.

Особенно тов. Куковенко проявил себя в боях в апреле-мае 1945 года в наступлении нашего батальона совместно с 324 с.д. и 413 с.д. *при взятии Берлина*

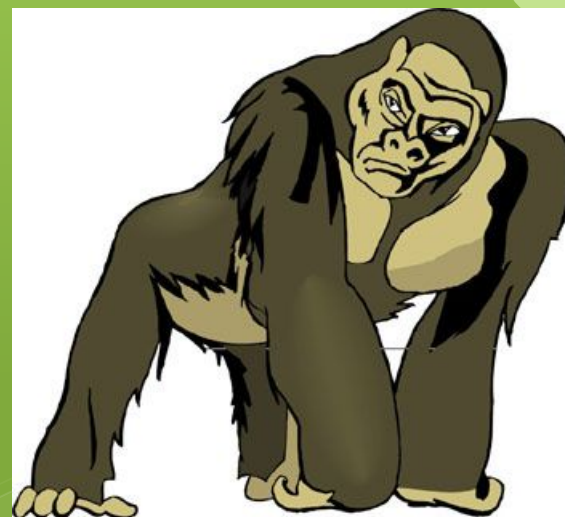
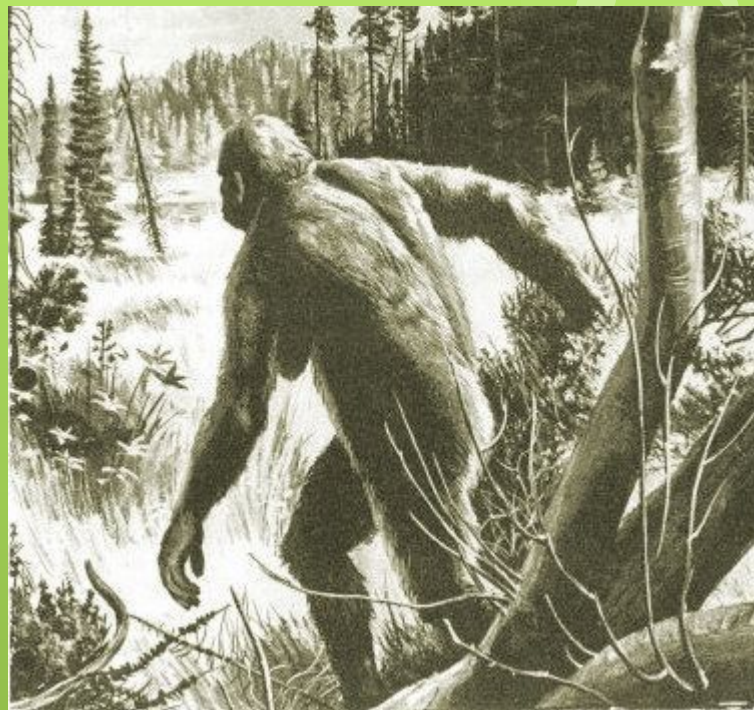
# ГАРНИР «БИОТРИЗ»

- В 1958 году состоялась первая экспедиция в ненаселенные районы Памира для поисков снежного человека. Решено было взять собаку, натасканную на поиск людей. Известно, что собака ищет по запаху, но где взять запах снежного человека, если он еще не найден? Как быть?



# Поиски снежного человека

В экспедицию взяли герметичную коробочку с волосами обезьяны и давали их нюхать собаке перед поиском, т.к. самый близкий «родственник» снежному человеку – обезьяна, примат



# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПЮРЕ

- Рыба в мелких прудах может зимой погибнуть от недостатка кислорода. Предложите решения проблемы. Одно из решений — делать проруби, но они постоянно замерзают. Как быть?

## Недостаток кислорода



В лед вмораживаются  
капилляры — пучки  
обычной соломы. По ним  
кислород попадает в воду



# ИСТОРИЧЕСКОЕ АССОРТИ

- Говорят, что в Ледовом побоище никто не кричал «Ура!»; зато в Куликовской битве «Ура!» раздавалось с обеих сторон. Подумайте, верно ли это и почему?





ЛЕДОВОЕ ПОБОИЩЕ 1242 г.

Настольная военно-историческая игра



В игре  
более  
**70**  
реалистичных  
миниатюр

# «УРА!»

## КУЛИКОВСКАЯ БИТВА

Крестоносцы хотели захватить новгородские земли, их политика была захватнической, а «Ура!»- клич защиты. Новгородцы не кричали, т.к. Русь была раздроблена, князья были приглашенные, не было системной династии, воевать было не за кого.

Во время Куликовской биты в Золотой Орде началась внутренняя борьба за власть, Русь к тому моменту была уже обузой, а русские сражались за освобождение своей территории. Поэтому и те, и другие кричали «Ура!»



# ГАРНИР «БИОТРИЗ»

- Как охотились жители крайнего севера на белого медведя до изобретения стрелкового оружия?

# Охота на белого медведя

- Эскимосы употребляли китовый ус для охоты на белого медведя: острую полоску китового уса свертывали спиралью, заливали тюленьим жиром, которому давали застыть. Когда эту приманку съедал медведь, то жир растапливался, китовый ус распрямлялся и разрывал желудок и другие внутренности, вследствие чего животное погибало



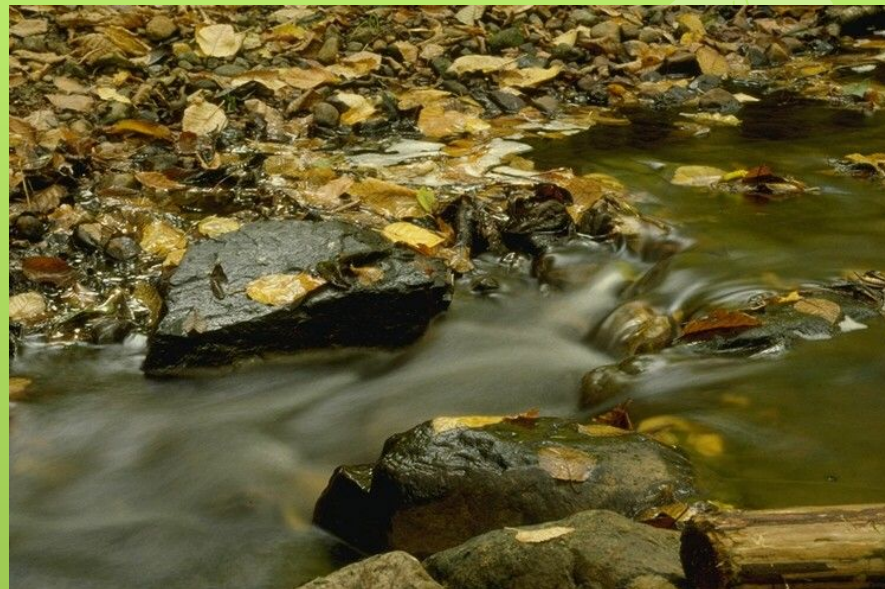
# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПЮРЕ.

□ Почему журчит ручей?



# Почему журчит ручей?

- Ручей передвигается по камням, изгибам и движется вперёд. Вода, сталкиваясь с препятствиями, издаёт звук. Который, но очень прекрасный...



# ЛИТЕРАТУРНЫЙ КОМПОТ

- Кто, по мнению матушки недоросля Митрофанушки, призван компенсировать дворянам незнание географии?
- Назовите реки, протекающие в нашей стране, от названия которых происходят фамилии трёх героев известных произведений русской литературы
- Именем какого былинного богатыря назван самый высокий водопад в России?
- Вспомните А.С. Пушкина и скажите: как назывался в старину на Руси морской залив или бухта?
- Глушь для Фамусова - это... Какой город?

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДЕСЕРТ

Отгадайте слова, являющиеся географическими понятиями, названиями и именами, в которых есть числительное 100.

- \_\_ **СТО** \_\_ - сторона света.
- \_\_ **СТО** \_\_ - начало реки.
- \_\_ **СТО** \_\_ - город "Золотого кольца" России.
- \_\_\_\_\_ **СТО** \_\_\_\_\_ - героический город в Крыму, давший название знаменитому вальсу.
- \_\_\_\_\_ **СТО** \_\_\_\_\_ - имя мореплавателя, открывшего Америку.
- \_\_\_\_\_ **СТО** \_\_ - фамилия исследователя, открывшего водопад Виктория, одноимённый город в Замбии.
- \_\_\_\_\_ **СТО** \_\_ - город РФ, порт на Тихом океане.

# КОКТЕЙЛЬ « ПРИРОДА »

Загадки с физическим содержанием:

Какое природное явление отражено в загадке? Какие свойства загадываемого явления, объекта отражены в загадке и какие нет? С каким объектом или явлением сравнивается загадываемое?

- На всякий зов даёт ответ,  
а ни души, ни тела нет
  - Без рук, без ног,  
а ворота отворяет
- Заря-заряница, красная девица,  
по полю ходила, ключи обронила.  
Месяц видел, солнце скрало
- Зимой греет, весной тлеет,  
летом умирает, осенью оживает
- Рассыпался горох  
На семь дорог,  
Никто его не подберёт:  
Ни царь, ни царица, ни красная девица

# Рефлексия

**Ответьте на вопросы анкеты:**

- ФИО.
- Класс.
- С каким настроением ты уходишь с мероприятия?  
(нарисуй )
- 4Что тебе наиболее всего понравилось?
- 5.Хотел ли бы ты, чтобы проводились еще такие мероприятия?

# Десерт.

- Подводятся итоги дидактической игры, участникам вручаются удостоверения, а самым активным участникам вручаются сертификаты.