**Классный час – викторина для учащихся 5 классов**

**«Наука спасет мир»**

**Цель:**ученик научится проявлять интеллектуальные знания в условиях командного соревнования

**Задачи:**

* Применять полученные на уроках и в жизни знания
* Обеспечить условия для включения у учеников логического мышления
* Развивать умение быстро принимать решение
* Воспитывать умение работать в команде
* Осознавать свою значимость для команды

**Оборудование:** интерактивная презентация, карточки с терминами и толкованиями, ручки, листы формата А4, сигнальные таблички, рейтинговая таблица.

Этапы викторины:

1. Разминка «Блиц-опрос» (включает 15 вопросов «с подвохом» по 1 баллу за каждый)
2. Групповой ринг «Науки разные бывают» (детям раздаются толкования, нужно правильно соотнести его с определением за каждое правильное определение 1 балл)
3. Большая игра «Категории» (каждая категория включает 3 вопроса разной стоимости 10, 20, 30 баллов)
4. Творческий конкурс «Ода науке» (сочинить небольшое стихотворение о науке оценивается на усмотрение жюри от 10-30 баллов)

**Ход мероприятия:**

1. Организационный момент

Добрый день, ребята! Поздоровайтесь с гостями.

Сегодня у вас не обычный классный час, сегодня – викторина. Сегодня вы сможете показать свой интеллектуальный потенциал, умение логически рассуждать и быстро реагировать на вопросы, а также проявить себя творчески.

Сегодня наши гости попробуют себя и в роли жюри в последнем творческом конкурсе.

Итак, вы были заранее разделены на две команды, вам розданы сигнальные карточки, с помощью которых вы будете оповещать о своей готовности ответить.

Викторина состоит из 4 раундов: разминка, групповой ринг, большая игра, творческий конкурс, в ходе игры вы будете зарабатывать баллы, по количеству которых мы и выявим победителей. Будьте внимательны и думайте быстро, прислушивайтесь к товарищам, умейте выигрывать и проигрывать!

1. **Разминка «Блиц-опрос» (включает 15 вопросов «с подвохом» по 1 баллу за вопрос).**Вопросы задаются всем, важно быстро и правильно ответить. Пользуйтесь сигнальными табличками.

1. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?

Ответ: 50.

2. Яйцо вкрутую надо варить 5 минут. Сколько времени надо варить 6 яиц вкрутую?

Ответ: 5 минут.

3. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 мин. Как это объяснить?

Ответ: 1 час 40 мин. = 100 мин.

4. Рыба весит 8 кг плюс половина ее собственного веса. Сколько весит рыба?

Ответ: 12 кг.

5. У Мамеда было десять овец. Все, кроме девяти, околели. Сколько овец осталось у Мамеда?

Ответ: 9 овец.

6. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая может вместить лишь одного, но оба переправились. Как это могло случиться?

Ответ: Они подошли к разным берегам.

7. Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь?

Ответ: 30 км.

8. Врач прописал три укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы?

Ответ: через 1 час.

9. Два отца и два сына купили три апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться?

Ответ: дед-отец-сын.

10. В семье 7 братьев, у каждого по одной сестре. Сколько детей в семье?

Ответ: 8 детей.

11. Палку распилили на 12 частей. Сколько сделали распилов?

Ответ: 11.

12. Птицелов поймал в клетку 5 синиц, по дороге встретил 5 учениц. Каждой подарил по синице, в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться?

Ответ: Последнюю синицу отдал вместе с клеткой.

13. В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате?

Ответ: 4 кошки.

14. Профессор ложится спать в восемь часов вечера. Будильник заводит на девять. Сколько спит профессор?

Ответ: 1 час.

15. Вы – пилот самолета. Самолет летит в Лондон через Париж. Высота полета 8 тысяч метров, температура за бортом минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч. Сколько лет пилоту?

Ответ: Столько, сколько капитану

1. **«Науки разные бывают» (детям раздаются толкования, нужно правильно соотнести его с определением).**Соотнесите правильно науку и ее толкование о чем она. За каждое правильное соотнесение 1 балл.
2. Археоло́гия — историческая дисциплина, изучающая по вещественным источникам историческое прошлое человечества
3. Юриспруде́нция — это комплексная наука, изучающая свойства государства и права; совокупность правовых знаний; практическая деятельность юристов и система их подготовки.
4. Психоло́гия — наука, изучающая недоступные для внешнего наблюдения структуры и процессы с целью объяснить поведение человека и животных, а также особенности поведения отдельных людей, групп и коллективов
5. Краеве́дение — полное изучение определённой части страны, города или деревни, других поселений.
6. Медици́на — система научных знаний и практических мер, объединяемых целью распознавания, лечения и предупреждения болезней, сохранения и укрепления здоровья и трудоспособности людей, продления жизни
7. Меха́ника — раздел физики, наука, изучающая движение материальных тел и взаимодействие между ними; при этом движением в механике называют изменение во времени взаимного положения тел или их частей в пространстве
8. Астроно́мия — наука о Вселенной, изучающая расположение, движение, строение, происхождение и развитие небесных тел и образованных ими систем
9. Криптогра́фия — наука о методах обеспечения конфиденциальности (невозможности прочтения информации посторонним) и аутентичности (целостности и подлинности авторства, а также невозможности отказа от авторства) информации
10. Машиноведение — наука, изучающая общие вопросы машиностроения.
11. Экономика — совокупность общественных наук, изучающих производство, распределение и потребление товаров и услуг.
12. **«Категории» (каждая категория включает 3 вопроса разной стоимости).**

Перед вами 6 категорий разных научных областей, в каждой категории 3 вопроса стоимостью 10, 10, 30 баллов. Вы можете выбрать вопрос любой стоимости, у вас будет 30 секунд на ответ, если ответа нет, то вопрос сгорает и другой команде не переходит.

**Русский язык**

1. В Москве живут москвичи, во Владимире - владимирцы. А как зовут себя жители Курска и Архангельска? (Куряне и архангелогородцы) (30 баллов)

2. Даны слова, в каждом из которых спряталось еще одно слово. Найдите эти слова. (20 баллов)

Хлев (лев).

Укол (кол).

Столб (стол).

Коса (оса).

Щель (ель).

Мрак (рак).

Зубр (зуб).

Удочка (дочка).

Полк (пол).

3. Составьте слова и впишите их в клетки. (Например: мир, мак, мел, миг, мед) (10 баллов)



Математика

1. Сосчитайте, сколько на рисунке треугольников и четырехугольников. (Треугольников - 12, четырехугольников - 7) (30 баллов)



2. Прочитайте слова, зашифрованные в ребусах. (По 4 балла за слово)

- 3буна. (Трибуна)

- ко100чка. (Косточка)

- по100вой. (Постовой)

- 40а. (Сорока)

- по2л. (Подвал)

3. Решите задачу в стихах.

Мы только с парохода,

Мы только из похода.

Одиннадцать недель

Гостили на воде.

А сколько это дней?

Ты посчитай верней. (77 дней) (10 баллов)

**Литература**

1. Кого из русских знаменитостей можно назвать одновременно физиком, художником, астрономом, металлургом, географом, просветителем и государственным деятелем? (30 баллов)
2. Кто герой басен Ивана Андреевича Крылова? (20 баллов)
3. Где родился Александр Сергеевич Пушкин? (10 баллов)

Естествознание

1. Почему так называют этих бабочек? (30 баллов)

- Капустница (ее гусеницы едят капусту).

- Крапивница (ее гусеницы едят крапиву).

- Лимонница (за красивый желтый цвет).

2. Какая самая высокая трава на Земле? (Бамбук)20 баллов

3. Каких зверей называют: косолапый, сохатый, серый? (Медведя, лося, волка) (10 баллов)

**Физика**

1. Воздушная оболочка Земли (атмосфера) 10 баллов
2. Кто открыл закон всемирного тяготения, после падения яблока с дерева на его голову? (Исаак Ньютон) 20 баллов
3. Как звали великого физика, который сформулировал теорию относительности (Энштейн) 30 баллов

**История древнего мира**

1. Какое слово в переводе с греческого означает «СВЯЩЕННЫЕ ПИСЬМЕНА» 10 баллов (иероглифы)
2. Финикийцы изобрели прозрачное стекло, алфавит и пурпурную краску. Из чего
они  добывали пурпурную краску? 20 баллов (из улиток)
3. Одним из видов Олимпийских игр является МАРАФОНСКИЙ  БЕГ. Какова длина
этой дистанции и почему? 30 баллов (42 километра - столько бежал древний воин от Марафона до Афин с вестью о победе)

1. **«Ода науке» (сочинить небольшое стихотворение о науке)**

Творческий конкурс, вам предстоит сочинить небольшое стихотворение посвященное науке.