**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Вилинская средняя общеобразовательная школа №2 с русским и крымскотатарским языками обучения»**

**Бахчисарайского района Республики Крым**

**Интеллектуальная игра**

**«Самый умный»**

 **Подготовила учитель**

 **географии Халилова Ф.М.**

**Вилино, 2022 г.**

**Цели и задачи:**

**Образовательные:**обобщить знания учащихся по биологии, химии, географии,    показать связь этих наук, выявить общий кругозор учащихся.

**Развивающие:** способствовать развитию интереса к предметам.                 **Воспитательные:** способствовать эстетическому воспитанию детей, создавать ситуацию успеха у учащихся, прививать любовь к данным предметам, любовь к природе, углубить представление учащихся об использовании сведений из области естествознания в повседневной жизни

1. **Отборочный тур**: (вопросы на слайдах (2-6) – играют все) – самопроверка

Далее создаётся жюри из учащихся, которые не прошли

в следующий тур.

1. **тур:** (каждый выбирает себе категорию (слайд 6);

**Химия**

1. какой металл является лесом (бор)
2. в название какого металла входит волшебник (**маг**ний)
3. какой элемент всегда рад (**рад**он)
4. какой химический элемент состоит из двух животных (**мышьяк**)
5. какой элемент вращается вокруг Солнца (уран)
6. какой химический элемент легко превращается в весёлое зрелище на арене цирка (**цирк**оний)
7. в состав названия какого металла входит ёлка (ник**ель**)
8. какой благородный металл состоит из болотных водорослей (пла**тина**)
9. частью какого элемента любят играть взрослые и дети (зо**лото**)
10. от какого металла нужно отрезать одну треть, чтобы получить известную кость скелета животного или человека (се**ребро**)

**География.**

1. где в летнюю погоду днём теплее – в лесу или в поле (**в поле**)
2. столица Белоруссии (**Минск)**
3. через какой штат США проходит северный полярный круг (**Аляска**)
4. какой континент пересекают все меридианы (**Антарктида)**
5. самое глубокое озеро в мире (**Байкал)**
6. самую высокую вершину России (**Эльбрус)**
7. самое мелководное море в России (**Азовское**)
8. самый большой остров в России (**Сахалин)**
9. какое море не имеет берегов (**Саргассово море**)
10. где холоднее: на северном или на южном полюсе (**на южном полюсе)**

**Физика**

1. единица измерения массы в системе СИ (**кг**)
2. прибор для измерения силы тока (**амперметр**)
3. физическая величина, равная отношению силы к площади (**давление**)
4. что находится в центре атома (**ядро**)
5. что создают заряженные частицы, движущиеся упорядоченно (**эл. ток)**
6. вещества, хорошо проводящие заряды (**проводники**)
7. прибор для измерения атмосферного давления (**барометр**)
8. в каком состоянии находится вещество, если оно занимает весь предоставленный объём (**газ)**
9. как называют безвоздушное пространство (**вакуум)**
10. каким прибором измеряют скорость (**спидометр**)
11. какой физик открыл закон после того, как ему на голову упало яблоко (**Ньютон**)
12. под действием какой силы летают воздушные шары (**сила Архимеда**)
13. какой учёный, погрузившись в ванну с водой, крикнул «Эврика» и открыл закон физики (**Архимед)**

**Астрономия**

1. сколько всего планет в Солнечной системе (**9**)
2. какая планета самая маленькая (**Меркурий)**
3. назовите прибор для наблюдения за небесными объектами (**телескоп**)
4. какая планета ближе всех находится к Солнцу (**Меркурий**)
5. у какой планеты только 2 спутника (**у Марса**)
6. как называют небесное тело, имеющее хвост (**комета**)
7. сколько лет назад человек впервые полетел в космос (**50 лет**)
8. как называют единственную звезду в нашей Солнечной системе (**Солнце**)
9. как называют камень, упавший на Землю из космоса (**метеорит**)
10. как называют космический корабль многоразового использования (**Буран)**
11. как называют огромные звёздные системы (**галактики**)
12. как называют орбитальную станцию для исследования Луны **(«Луна»)**
13. в каком году был запущен первый ИСЗ (**в 1957 году, в октябре**)
14. первый советский космонавт (**Ю.А. Гагарин**)
15. самая дальняя планета в Солнечной системе (**Плутон**)
16. какая планета находится третьей от Солнца (**Земля)**
17. какого числа отмечают день космонавтики (**12 апреля**)
18. назовите туманность, которая напоминает чью-то голову **(«Конская голова»)**
19. в каких точках на Земле полгода - день и полгода – ночь (**на полюсах**)
20. под каким углом к горизонту находится Солнце, если говорят, что оно находится в зените (**90 градусов**)

**Зоология**

1. что изучает наука орнитология (**птиц)**
2. у какой птицы нет голоса (**у аиста**)
3. какой орган чувств наиболее развит у совы (**слух**)
4. какие птицы могут передвигаться по суше, скользя на брюхе (**пингвины**)
5. какой покров характерен для членистоногих (**хитиновый**)
6. органы выделения у насекомых (**выделительные трубочки**)
7. какой вид ядовитых змей обитает на территории области (гадюка)
8. какие птицы на Земле самые многочисленные (**куры**)
9. животное, являющееся промежуточным хозяином бычьего цепня (**корова**)
10. какая хищная птица занесена в Красную книгу нашей области (**скопа**)
11. какая из птиц вскармливает детёнышей молоком (**голубь**)
12. очковая змея (**кобра**)
13. наука о поведении животных (**этология**)
14. органы дыхания у рыб (**жабры)**
15. наука, которая занимается изучением рыб (**ихтиология)**
16. к какому классу относятся амёбы (**корненожки**)
17. строгий режим охраны, куда заход человека запрещён (**заповедник**)
18. временно охраняемые территории для сохранения отдельных видов животных – хозяйственная деятельность допускается, если она не несёт ущерба (**заказники**)
19. каких хищников называют санитарами леса (**волка)**
20. самая маленькая птичка (**колибри**)

**Человек (анатомия)**

1. соли, являющиеся основным неорганическим веществом костной ткани (**соль кальция**)
2. структурная единица нервной ткани (**нейрон**)
3. железа, которая расположена в брюшной полости, под желудком (**поджелудочная)**
4. часть тела имеющая чёткую структуру и выполняющая определённые функции (**орган)**
5. доля, в которой расположена зрительная зона коры больших полушарий (**затылочная**)
6. заболевание, развивающееся при избытке гормона щитовидной железы (**базедова болезнь**)
7. человек, который отдаёт часть крови другому человеку (**донор**)
8. в каких кровеносных сосудах наименьшая скорость тока крови (**в капиллярах**)
9. Как расположена трахея по отношению к пищеводу в грудной полости (**спереди**)
10. характерное заболевание зубов (**кариес**)
11. кто из учёных изучал механизмы пищеварения в желудке (**Павлов**)
12. в количестве скольких пар открываются протоки слюнных желез в ротовую полость (**три**)
13. каких рецепторов в коже большее число (**тактильных**)
14. в обмене какого витамина участвует кожа (**витамина Д**)
15. заболевание печени, вызванное алкоголем (**цирроз**)
16. сколько пар рёбер прикрепляется к грудине (**десять**)
17. искривление позвоночника в боковую сторону (**сколиоз**)
18. повреждение связок, соединяющих суставы (**растяжение**)
19. что содержится в секрете, который выделяют железы внутренней секреции (**гормоны**)
20. орган слуха у человека (**ухо**)

**Ботаника**

1. группа клеток, сходную по строению и выполняющую одинаковую функцию (**ткань**)
2. бактерии, вызывающие заболевание чумы (**чумная палочка**)
3. что образуется в результате оплодотворения из семязачатка (**зародыш**)
4. представителем какого царства является фитофтора, вызывающая заболевание ряда растений (**грибов**)
5. из какой части растения изготавливают пряность – корицу (**из коры**)
6. где в клетке расположены хлоропласты (**в цитоплазме**)
7. признак, характерный для растений и животных (**клетчатое строение**)
8. какие сосуды в растениях проводят воду (**ситовидные трубки**)
9. из семян какого растения получают пшённую крупу (**просо**)
10. что в стебле растения является образовательной тканью (**камбий**)
11. в каких структурных компонентах клетки осуществляется биосинтез белка (**в рибосомах**)
12. чем отличаются семена однодольных растений от семян двудольных растений (**количеством долей**)
13. вещество, которого в клетке содержится до 90% (**вода)**
14. к какому семейству относится картофель (**паслёновые)**
15. какое соцветие имеют цветы подсолнечника (**корзинка**)
16. процесс образования органических веществ из неорганических под действием солнечного света (**фотосинтез)**
17. отрасль биологии, которая занимается выведением новых сортов растений и пород домашних животных (**селекция**)
18. процесс переноса пыльцы с тычинок на рыльце пестика (**опыление**)
19. подземные побеги картофеля, на верхушках которых развиваются клубни (**столоны)**
20. что находится в центре клетки (**ядро**)

 **Экология**

1. Мелкие организмы, которые пассивно плавают в толще воды (**планктон**).
2. Особые летучие вещества, губительные для болезнетворных бактерий (**фитонциды**).
3. Взаимоотношения рака-отшельника и актинии (**симбиоз**).
4. Общая территория, занимаемая видом (**ареал)**.
5. Совокупность организмов разных видов, совместно живущих на определенной территории (**биоценоз**).
6. Ряд, в котором каждый предыдущий вид является пищей последующему (**пищевая цепь**).
7. Основная структурная единица в системе живых организмов (**вид**).
8. Вещества, вызывающие раковые опухоли (**канцерогены**).
9. В какой среде обитают животные, дышащие жабрами (водной).
10. Сообщество донных животных (**бентос**)
11. Заповедник в Арктике, «родильный дом» белых медведей («**Остров Врангеля»)**
12. Живые организмы, питающиеся на других живых организмах (**паразиты**)
13. Самая большая коралловая колония в мире (**Большой Барьерный риф в Австралии)**
14. газ, накопление которого в атмосфере приводит к парниковому эффекту (**углекислый газ**)
15. какую энергию для жизнедеятельности используют фототрофы (**солнечную**)
16. общее название веществ, убивающих болезнетворные бактерии (**антибиотики**)
17. вещество почвы, образующееся из отмерших растений и животных (**гумус, перегной**)
18. способ питания китов (**фильтрация)**
19. процесс получения необходимых человеку веществ с помощью живых организмов (**биотехнология**)
20. изменения живых организмов, передающиеся по наследству (**мутации**)
21. природные условия, в которых обитает живой организм (**среда обитания)**
22. кто такой «йети» (**снежный человек**)

Подведение итогов.