**Химические элементы и биология**

**Викторина
«Химические элементы и деревья»**

**1.** Какой химический элемент и сосновый лес имеют одно название?

**2.** В названии какого химического элемента «растет» название дерева, «плодоносящего» подарками?

**3.** Название какого дерева наших лесов, цветущего последним, «выросло» в названии химического элемента Pd?

**4.** Из букв, входящих в название химического элемента Rb, получите название дерева. Древние славяне считали его священным и наделяли особыми целительными свойствами.

**5.** Названия каких «музыкальных» хвойных деревьев, из древесины которых делают скрипки, пианино, «растут» в названии химического элемента He?

**6.** В названии какого химического элемента «выросло» название соснового леса?

**7.** Название какого сказочного дерева со златой цепью «растет» в названии химического элемента Db?

**8.**Название какого южного вечнозеленого хвойного дерева находится в названии химического элемента Bi?

**9.**В названии какогохимического элемента «цветет» сад?

**11.**Название какого нароста на дереве находится в названии химического элемента Pa?

**12.** Превратите название елового леса в название химического элемента четвертого периода.

**Викторина
«Химические элементы растительного происхождения»**

**1.** Название какого химического элемента находится в названии рода грибов, паразитирующих на растениях?

**2.** Название какого химического элемента «спряталось» в названии белого гриба?

**3.** Название какого растения связано с названием химического элемента шестого периода?

**4.** В названии какого застывшего сока некоторых растений, используемого в промышленности и медицине, находится название химического элемента Cu?

**5.** В названии какого химического элемента «посеяно» название растения, которое служит сырьем для тканей и цветет только полдня?

**7.** Из названия химического элемента Cr «вырастите» название стелющегося или прямостоящего спорового растения, обычно растущего в сырых местах на земле, на деревьях, на камнях.

**8.** В названии какого химического элемента «спрятался» лес

**9.** Название какого химического элемента «утопает» в цветах; как эмблема королевской власти во Франции этот цветок использовался с Х в., а с XII в. изображался на гербе и флаге, печати и монетах французских королей?

**10.** Название какого кормового бобового растения, называемого бараньим горохом, «растет» в названии химического элемента Ru?

**11.** Название какого химического элемента содержит название прудовых нитчатых водорослей?

**12.** Название какого химического элемента содержится в названии вещества, обеспечивающего питание на свету эвглены зеленой?

**13.** Название какого эфироносного кустарника «растет» в названии химического элемента Cl?

**14.** Имя какого греческого бога лесов находится в названии химического элемента Pt?

**15.** Название какого «травяного ковра» находится в названии химического элемента С?

**16.** Что называют белым золотом?

**17.** Название какого химического элемента находится в названии ядовитого растения?

**18.** Название какого химического элемента находится в названии лекарственного растения?

**19.** Название какого химического элемента находится в названии супа со свеклой и другими овощами?

**20.** В названии какого химического элемента «цветет» мак?

**21.** Название какого химического элемента находится в названии пигмента растений?

**22.** В названии какого химического элемента имеется «луг»?

**23.** Название какого корня созвучно с названием химического элемента девятого ряда?

**24.** В названии какого химического элемента шестого ряда можно найти название лекарственного растения?

**Викторина «Насекомоядные химические элементы»**

**1.** Превратите название семьи пчел, образующих во главе с маткой собственную группу, в название химического элемента восьмой группы.

**2.** Из названий каких химических элементов пчелы вместо нектара ром «попивают»?

**3.** Название какого химического элемента напоминает об эталонном образце тонкой талии для женщин?

**4.** Какой химический элемент самый «сладкий»?

**5.** В названии какого химического элемента «летает» название вредной бабочки, которое все время твердят на уроках физики и химии?

**6.** Название какого химического элемента находится в названии человека, который занимается бортничеством?

**7.** Название какого химического элемента находится в названии способа добывания меда лесных пчел или их разведения?

**8.** Название какого химического элемента можно увидеть в названии улья в дупле или выдолбленном чурбане?

**9.** В названии какого химического элемента «летает» название бабочек из платяного шкафа?

**Викторина
«Птичьи химические элементы»**

**1.** Что общего между самой крупной домашней птицей и химическим элементом In?

**2.**Какого пернатого хищника называют золотым орлом из-за цвета головы?

**3.**В названии какого химического элемента «летает» название птицы, у которой самое большое гнездо?

**4.**В названии какого химического элемента «поет» название лесного жаворонка?

**5.**Название какого рода попугаев – обитателей лесов Южной Америки – «живет» в названии химического элемента Mn?

**6.**В названии какого химического элемента находится название выроста грудины птицы?

**7.** Эта птица может поедать кости крупных животных. Она умудряется проталкивать их в свою глотку. Название какого химического элемента находится в названии этой птицы?

**8.**Название какой хищной птицы семейства ястребиных «летает» в названии химического элемента Dy?

**Викторина
«Рыбные химические элементы»**

**1.** Название какого карася созвучно с названием химического элемента первой группы?

**2.** Название какой рыбки, выведенной в Китае в Х–XI вв., связано с названием химического элемента?

**3.** Химический элемент и светящаяся рыбка, которую можно встретить в притоках Амазонки или в собственном аквариуме, имеют одинаковое название. Какое?

**4.** Название какого карася созвучно с названием химического элемента пятого периода?

**5.**Название какого речного усача «плавает» в названии химического элемента Os?

**6.** Название какой рыбы «плавает» в названии химического элемента Ni?

**7.** Название какой рыбы «плавает» в названии химического элемента Cl?

**8.** Название какой рыбы семейства лососевых «плавает» в названии химического элемента Sm?

**9.** В названии какого химического элемента можно «поймать» рыбу синец?

**10.** Что называют живым серебром?

**11.**Название какой растительноядной рыбы, используемой для предотвращения зарастания водоемов, «плавает» в названии химического элемента Sb?

**12.** В названии какого химического элемента имеется название «охоты» на рыбу?

**Викторина
«Звериные химические элементы»**

**1.** Выбросите четвертую букву в названии горной антилопы, и вы получите название химического элемента шестой группы.

**2.**Как называют мех пушных зверей?

**3.** С названия небольшого грызуна начинается, названием быка заканчивается – как химический элемент называется?

**4.** Название какого крупного рогатого животного, о котором на Алтае говорят, что оно сочетает в себе качества нескольких домашних животных: как корова, дает молоко, как с овцы, с него стригут шерсть, хвост у него лошадиный, хрюкает, как свинья, – целиком помещается в названии химического элемента?

**5.** Название какого химического элемента содержится в названии речных «инженеров-строителей»?

**6.** Какой химический элемент «зовет к себе в гости» кошку?

**7.** Какой химический элемент «носит украшение» такое, как на голове у животных?

**8.** Название какого трусливого животного из сказки А.Волкова «Волшебник Изумрудного города» «спряталось» в названии химического элемента семейства актиноидов?

**9.**В названии какого химического элемента шестой группы «живет» название животных, которые легко бегают по болотам, где бы всякое другое животное их веса увязло?

**10.**В названии какого химического элемента «спряталось» название «живого кактуса»?

**11.** Название какого типичного лесного животного, крупного хищника весом 300 кг и более, потеряв три буквы, превратится в название химического элемента первой группы?

**12.**Название какого животного «живет» в названии химического элемента Sn?

**13.** В названии какого химического элемента поместилось название самого крупного животного на Земле – обитателя морей и океанов, у которого самое жирное молоко?

**14.** Какой химический элемент «пасет табун лошадей»?

**15.**В названии какого химического элемента «обитает» название первобытного быка?

**16.**В названии какого химического элемента «ходит» название животного «в мешке» или в «сапогах»?

**17.**В названии какого химического элемента восьмой группы есть название «звериной руки»?

**18.** Название какой породы собак находится в названии химического элемента С?

**19.**Название какого костного выроста на голове у животных можно найти в названии химического элемента Ar?

**20.**Название каких векш «прыгает» в названии химического элемента Bk?

**21.** Какой химический элемент пятой группы иногда «мурлычет»?

**22.** Какое руно созвучно с названием химического элемента?

**23.**В названии какого химического элемента шестой группы находится название породы лошадей?

**Викторина
«Химические элементы и анатомия»**

**1.** Какой химический элемент «притаился» в слуховом проходе человека?

**2.**Название какого химического элемента первой группы содержит название одной из парных дугообразных плоских костей, идущих от позвоночника к грудной кости и составляющих грудную клетку?

**3.** Какой химический элемент «не имеет ни кулаков, ни бицепсов, а любого силача с ног свалит»?

**4.**В названии какого химического элемента находится название белых частиц яиц?

**5.** Название какой части скелета есть в названии химического элемента N?

**6.**В названии какого химического элемента второго периода есть название глаза?

**7.** Что «открывается от удивления» в названии химического элемента F?

**8.** Название какого органа обоняния, находящегося на лице человека, можно увидеть в названии химического элемента Xe?

**9.** Из букв, входящих в название химического элемента, образуйте название верхней лицевой части черепа.

**10.**Название какого химического элемента содержит название правой или левой стороны тела?

**11.** Какое научное название насморка можно составить из букв, входящих в название химического элемента Ru?

**12.**Название какой жидкости, выделяемой кожными железами, находится в названии химического элемента Pa?

**Викторина
«Химические элементы + смекалка»**

**1.** Как можно превратить название морского животного, имеющего три сердца и голубую кровь, в название химического элемента восьмой группы?

**2.**Название какого химического элемента начинается с названия студенистого кушанья, сгустившегося мясного или рыбного навара?

**3.** Назовите «самый умный» химический элемент.

**4.**В названии какого химического элемента находится название «шипящих веревок»?

**5.**В названии какого химического элемента содержится название дерева, сок которого был основным источником сахара для индейцев Северной Америки?

**6.**В названии какого химического элемента «спрятано» название самой длинной змеи?

**7.**Название какого химического элемента седьмой группы содержит название единицы земельной площади, равной 10 000 м2?

**8.** Какой паук умеет строить «дом» под водой из воздуха?

**9.**В названии какого химического элемента шестой группы «притаилось» название комодского варана, самой большой ящерицы в мире, обитающей на островах Индонезии?

|  |
| --- |
| Комодский варан, которого местные жители Индонезии называют ора |
| ***Комодский варан, которогоместные жители Индонезии называют ора*** |

**10.** Названия каких наград международных кинофестивалей созвучны с названиями химического элемента первой группы?

**11.** Название какой крупной южноамериканской змеи семейства удавов «ползает» в названии химического элемента Со?

**12.**В названии какого химического элемента «живет» название ядовитой жабы?

**13.**В названии какого химического элемента второй группы имеется название блестящего «наряда» для ногтей?

**14.**Название какого химического элемента входит в название участников первого дальнего плавания на корабле «Арго»?

**15.** Какое выражение употребляется в значении «счастливая пора, беспечная жизнь»?

**16.** Как называют мастера своего дела, человека очень искусного?

**17.** Назовите самое «драгоценное дерево».

**Викторина
«В названии какого химического элемента есть...»**

**1.** …Род, но нет родителей?

**2.** …Дом языка и зубов, но нет глаз?

**3.**…Сено, но нет стога?

**4.**…Тени, но нет красоты?

**5.** …Косметика для ногтей и волос?

**6.** …Ил, но нет пиявок?

**7.**…Сок, но нет фруктов?

**8.** …Ген, но нет хромосом?

**9.** …Нептун, но нет воды?

**10.** …Лор, но нет терапевта?

**11.** …Ели, но нет сосен?

**12.** …Торф, но нет болота?

**13.** …Лен, но нет ситца?

**14.** …Ночной отдых, но нет памяти?

**15.** …Тина, но нет пруда?

**16.** …«Лягушачий шелк» по словарю Даля?

**17.** …Мерин, но нет медведя?

**18.** …«Плакучее дерево», но нет райского дерева?

**19.** …Лик, но нет туловища?

**20.** …Мышь, но нет кошки?

**21.** …Кость грудной клетки?

**22.** …Лис, но нет зайца?

**23.** …«Животное» по-гречески?

**24.** …Длиннохвостый попугай, но нет совы?

**25.** …Семья пчел, но нет жуков?

**26.** …Хищные пушные зверьки семейства куньих с густой блестящей шерстью?

**27.** …Время посева, но нет весны?

**28.** …Место, где токуют птицы, но нет глухарей?

**29.** …Здоровый образ жизни?