**Позакласний захід з хімії для учнів 10-11 класів.**

**Міжпредметна вікторина з хімії ”Хімія обирає друзів”**

**Мета**: актуалізувати поняття, які вивчаються різними дисциплінами, формувати цілісну картину сприймання навколишнього світу; розширювати коло знань учнів, подивитися на навчальні предмети з іншої точки зору, переконати учнів, що знання недостатньо отримувати, їх потрібно використовувати.

Увага! Слухайте новини.

Знову настав час для вікторини.

А тепер питання вікторини.

Будьте уважними щохвилини.

Хто зможе набрати багато балів,

Заробить приз і всесвітню славу!

Вигуки з місця не приймаємо.

Того викликаємо, хто руку піднімає.

**1.Хімія та географія**

1. Яка країна Південної Америки своєю назвою зобов'язана хімічному елементу?(Аргентум-Аргентина)  
2. Із назви якого хімічного елемента змінивши першу літеру можна одержати назву протоки між Європою та Азією? (Фофор-Босфор)

3. Які елементи мають назви держав і материків, де вони були винайдені? (Рутеній, Полоній, Скандій, Америцій, Європій, Галій)  
4. Змінюючи одну літеру в назві елемента, утворіть назву гірської системи на кордоні між Європою та Азією. (Урал-Уран)  
5. Елемент № 63 якось пожартував. Що з точки зору географії в ньому знаходяться елементи №31 та №32. Чи це так? (№63 Європій, №31 Францій, №32 Германій)

6. До назви якого хімічного елемента потрібно додати одну першу літеру, щоб утворити назву стихійного лиха? (Уран-Буран)

7. Хімічний елемент названий на честь частини світу. (Європій)

8. Хімічний елемент названий на честь штату в США. (Каліфорній)

9. На честь якої країни хімія отримала свою назву? (Стародавній Єгипет)

10. Клас речовин через які відсутнє життя в Мертвому морі? (солі)

**2.Хімія та мова**

1. Назвіть не менш як три синоніми назви “Кухонна сіль” ( Натрій хлорид, кам'яна сіль, харчова сіль)
2. До назви яких хімічних елементів входять дієслова?(берилій, радій)
3. Додайте літери на початку чи в кінці слова таким чином, щоб утворити назву хімічного елемента.(бар-Барій, ром-Бром, маг-Магній)
4. Назвіть елементи, які закінчуються на літеру “А”
5. Перекладіть з хімічної мови загальноприйняті вислови:

-білий як кальцій карбонад (білий як крейда)

-ферумний характер (залізний характер)

-багато Н2О витекло (багато води витекло)

**3. Хімія та література**

1. Слово-срібло, а мовчання...(золото)
2. Утворіть назву хімічного елемента від ім'я героя давньогрецького міфу, який вирушив до Колхіди за золотим руном. (Аргон-Аргонавт)
3. Елемент, який назвали на честь героя міфів Давньої Греції- сина Землі. (Титан)
4. Письменник А. де Сент-Екзюпері писав: “У тебе немає ні смаку, ні кольору, ні запаху, тебе неможливо описати, тобою можна тільки насолоджуватися, невідаючи, що ти таке... Ти найбільше багатство на світі...” Про що писав Екзюпері? (вода)
5. Відгадайте загадки:

* У воді народжується, а води боїться(сіль)
* Поки батько народився, то син по світу находився.(вогонь і дим)
* Куди ступиш- всюди маєш, хоч не бачиш, а вживаєш. (повітря)

**4.Хімія та біологія**

1. Елемент мозку і думки, заради якого рекомендують їсти рибу. (Фосфор)
2. Вмістом якого елемен6та славиться морська капуста. (Йод)
3. Без йонів якого елемента металу не відбувається процес зсідання крові. (Кальцій)
4. Без якого елемента не було б зеленого листка, ні травинки, ні тваринки, ні нафти, не існувало б мармуру, вапняку, і нас? Хто він-цар “живої природи”? (Карбон)
5. Кислота із шлунку. (хлоридна)
6. До назви якого хімічного елемента входить назва дерева? (дубній)
7. Елемент - метал, який входить до складу гемоглобіну. (Ферум)
8. Метал, який має бактерицидні властивості. (Аргентум)
9. Яку речовину Леонардо да Вінчі назвав “соком життя”?(вода)
10. Назва якого хімічного елемента збігається з назвою найпростішої морської тварини? (актинія-Актиній)
11. Елемент, недостача якого в організмі людини веде до карієсу зубів. (Флуор)

**5.Хімія та фізика**

1. Який хімічний елемент можна розплавити в руці?(Цезій)
2. Метал, що подарував людині багато світла. (Вольфрам)
3. Хімічний елемент, названий на честь ученого-фізика. (Резерфордій)
4. Метал батарейок. (Цинк)
5. Три метали, що мають магнітні властивості. (Ферум, Нікель, Кобальт)
6. Хто про воду, друзі, знає, коли вона замерзає? І коли вона кипить? Точно скаже хоч мовчить. (термометр)
7. Його опустиш в рідину-будеш точно знати густину. (ареометр)
8. Здатність цього металу легко віддавати електрони зробилша його незамінним у виготовленні фотоелементів. (Цезій)
9. Метал, який покриває концервну банку. (Станум)
10. Д.І. Менделеєву подарували ваги. Одна чаша в них була зроблена з алюмінію. З якого металу виготовлена інша? (золото)

**6.Хімія та астрономія**

1. Назви яких хімічних елементів можна знайти у назвах планет Сонячної системи? (Меркурій, Уран. Плутон,Нептун)
2. Назва якого хімічного елементу неметалу перекладається з грецької як “сонячний”.(Гелій)
3. Назвіть найпоширеніший елемент неметал у Всесвіті. (Гідроген)
4. Який хімічний елемент винний у червоному забарвленні планети Марс? (Ферум)
5. Один з елементів космосу.(Гелій)
6. Елемент, названий на честь природнього супутника Землі. (Селен)
7. Який хімічний елемент названо на честь нашої планети.(Телор)

**7.Хімія та історія**

1. Метал, який згубив Рим. (Олово)
2. Цей метал є “причиною” трагедії на ЧАЕС.(Уран)
3. Сполукою якого елемента отруїли Наполеона. (Арсен)
4. Цю речовину вперше застосували 22квітня 1915 року на Західному фронті неподалік бельгійського містечка Іпра проти англо-французьких військ як зброю масового знищення від якої загинуло 5000 осіб. (Хлор)
5. Під час походу О.Македонського в Індію офіцери його армії хворіли шлунково-кишковими захворюваннями рідше, ніж солдати. Їжа і напої були однаковими, а металічний посуд-різним. З якого металу був цей чудовий посуд? (Срібло)
6. Давня легенда розповідає. Що цариця Клеопатра, виграла оригінальне парі, з'ївши “сніданок”, який коштував 100 тисяч сестерцій. Що саме з'їла цариця? (перли)
7. Улюблений коштовний камінь шотландської королеви Марії Стюарт, символ хоробрості і твердості.(Алмаз)

Підготувала вчитель хімії вищої категорії Литвиненко Світлана Олексіївна, ЗЗСО І-ІІІ ступенів с.Ковалівка Шрамківської сільської ради Золотоніського району Черкаської області.