

Вітаю, колего! Сьогодні урок «Елементарно», ні, це не значить просто, поговоримо про елементи.

1.Продемонструй мені свої знання про назви та символи елементів, виконай завдання за посиланням (увага, на кожне питання виділяється 5 секунд, всього 12 запитань на знання символів хімічних елементів)

2.На сьогодні відомо 118 хімічних елементів, всі вони зібрані в Періодичній системі Д.І.Менделєєва. Сьогодні ти вже можеш вказати інформацію про хімічний елемент, користуючись періодичною системою. Поглянь на фрагмент періодичної системи та впиши назву відомостей, які можна отримати з періодичної системи. Якщо не пам'ятаєш – повтори §10 підручника. Пригадай, як за допомогою періодичної системи можна визначити заряд ядра та кількість електронів у атомі. Слова для довідок: символ, назва, порядковий номер, номер періоду, номер групи)

ПЕРІОДИ	ГРУПИ ЕЛЕМЕНТІВ						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
1	H 1,0079 1 Гідроген <i>водень</i> 1s ¹						
2	Li 6,941 3 Літій [He]2s ¹	Be 9,01218 4 Берилій [He]2s ²	B 10,811 5 Бор [He]2s ² 2p ¹	C 12,01 6 Карбон <i>вуглець</i> [He]2s ² 2p ²	N 14,007 7 Нітроген <i>азот</i> [He]2s ² 2p ³	O 15,999 8 Оксиген <i>кисень</i> [He]2s ² 2p ⁴	F Флуор
3	Na 22,990 11 Натрій [Ne]3s ¹	Mg 24,305 12 Магній [Ne]3s ²	Al 26,982 13 Алюміній [Ne]3s ² 3p ¹	Si 28,085 14 Кремній <i>кремній</i> [Ne]3s ² 3p ²	P 30,974 15 Фосфор [Ne]3s ² 3p ³	S 32,066 16 Сульфур <i>сірка</i> [Ne]3s ² 3p ⁴	Cl Хлор

Давай опишемо хімічний елемент Алюміній за допомогою періодичної системи:

Символ –

Назва -

Порядковий номер –

Заряд ядра атома –

Кількість електронів у атомі –

Номер періоду –

Номер групи –

3.Опрацюй §11 підручника, виясни, чи однаковий вміст хімічних елементів у різних оболонках Землі. Знайди рекордсменів серед них та впиши їх на п'єдестал



Біосфера – це всі живі організми Землі. Проаналізуй мал.43 підручника та розмісти хімічні елементи на п'єдесталі

4. Вправа «Працюємо з інформацією»

Periodic-table – інтерактивна періодична таблиця, яка має історію, відео та багато цікавої інформації про хімічні елементи. Працюючи з нею, можна швидко скласти «паспорт елемента»

Створи на аркуші з альбому паспорт елемента, номер якого відповідає твоєму номеру у класному журналі, використай кольори, прояви творчість та фантазію. Результат роботи відскануй та надішли мені в подарунок.

Паспорт елемента № _____		
Назва елемента	Символ	Фото (Придумай малюнок, який буде символічним для елемента) Наприклад, для Гелію (елемент №2) можна так (ним наповнюють кульки)  Подумай, твоя творчість!! 
Дата народження (дата відкриття)	Батьки (хто відкрив)	Місце реєстрації (положення в періодичній системі)
Походження назви		Біологічна роль (яку роль відіграє в живих організмах)

Дякую за роботу! Ти супер!



Аркуш з виконаною роботою надішли мені, використавши мій код:

Finish!!



Email my answers to my teacher

Введіть Ваше повне ім'я:
 твоє прізвище

Група / рівень: клас

Шкільний предмет: хімія

Введіть електронну адресу вчителя або код ключа:
 мій ключ для всіх однаковий 26hnvezq61

Надіслати

26hnvezq61