

Урок №1

Тема: *Правила поведінки учнів в хімічному кабінеті . Ознайомлення з обладнанням кабінету хімії та лабораторним посудом.*

Мета:

- ✚ ознайомити учнів з правилами поведінки на уроках хімії, під час демонстрацій , лабораторних і практичних робіт, техніки безпеки під час роботи в хімічному кабінеті, роботи з лабораторним устаткуванням, рідкими, твердими й газоподібними речовинами;
- ✚ надання першої медичної допомоги у разі потрапляння різних небезпечних речовин на шкіру, в очі, дихальні шляхи;
- ✚ познайомити з основним обладнанням кабінету хімії, штативом, нагрівальними приладами, лабораторним посудом.

Обладнання: комплект плакатів з техніки безпеки та правил поведінки в кабінеті, хімічне обладнання, штатив, пробірки, хлорид на кислота, індикатори, натрій гідроксид, дистильована вода.

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

Форми роботи на уроці: розповідь, бесіда, робота з підручником, демонстрація, розгадування криптограми

Хід уроку.

I. Організаційний момент.

Встали, підтягнулись,

Один одному всміхнулись

На урок старанність не забудьте взяти

Сіли всі рівненько. Починаємо працювати

- Підпис зошитів
- Ознайомлення зі структурою підручника і робочого зошита.

II. Вивчення нового матеріалу.

Михайло Васильович Ломоносов говорив: «Широко простирає хімія руки свої в справи людські». Щодня нас оточують мільйони хімічних речовин. Чи завжди ми правильно поведимося з ними? Хімія не прощає помилок. Тому

перше, що потрібно знати, перш ніж вивчати хімію, - як правильно використовувати хімічні речовини та які небезпеки в них таяться.

Правила техніки безпеки під час роботи в хімічному кабінеті. (розповідь вчителя)

Багато хімічних речовин їдкі –можуть спричинити опіки. Зустрічаються отруйні речовини. Деякі з них легко загоряються або євибуховонебезпечними. Тому під час роботи з речовинами слід суворо дотримуватися правил техніки безпеки, перелік яких є в кабінеті.

Робота з підручником, коментоване читання.

Перше правило, якого слід суворо дотримуватися в кабінеті хімії:

Якщо ви помітили яку – небудь несправність у приладах, тріщини в скляних посудинах, загоряння в кабінеті, якщо ви пролили або розсипали якісь реактиви, ви повинні негайно сповістити про це вчителя.

У випадку будь – якої неординарної ситуації не панікувати, а суворо й неухильно виконувати всі вказівки вчителя. (демонстрування хімічного обладнання та речовин)

Коротко ознайомимося з основними правилами.(читання правил з підручника та коментування, розгляд плакатів).



Демонстрація:Зміна забарвлення індикаторів у різному середовищі.

I – розчин натрій гідроксиду + фенолфталеїн

II – хлоридна кислота + метиловий оранжевий

III – дистильована вода + лакмус

А тепер поговоримо про те, як не можна поводитися в кабінеті хімії

Шкідливі поради хімії – яги

Вот послушай –ка ,дружок,

Преподам тебе урок.

Чтобы в этот раз, родимый,

Ног ты унести не смог!

У меня тут целый склад:

Каля перманганат,

Есть и сера, есть и фосфор,

Есть и калия хлорат.

Компоненты точно взвесь,

Разотри получше смесь,
Если все пойдет как надо –
Разнесет здесь все как есть!

Приготовь гремучий газ,
Спичку поднеси тотчас,
Тут реакция цепная –
Враз останешься без глаза!

Лей – ка воду в кислоту.
Серную возьми, не ту!
Коль успеешь, то увидишь –
Брызги лягут за версту!

Что же, свет тебе не мил?
Руки щелочью облил?
Так протри глаза руками,
И про руки ты забыл!

Вот понюхай аш – два – эс –
Он всегда снимает стресс.
От него противоядьё
Не нашел еще прогресс!

Рано утром натошак
Ты отведай аммиак.
До слезы он прошибет,
Если сразу не обмяк!

Хлор понюхай – ка, дружок,
Очень многим он помог!
Да вдыхай его поглубже,
Чтобы выдохнуть не смог!

Много всяческих рецептов
Есть у химии Яги.
Хошь – останешься без пальцев,
Ну а хочешь - без ноги!

Я скажу, внучок, тебе:
Можно жить и без ТБ,
Хоть и плохо, хоть недолго,
Но зато во вред себе!



III. Закріплення вивченого матеріалу.

- *Розгадайте криптограми*

Розпочавши рух з верхньої лівої клітинки і, рухаючись по горизонталі (наліво чи направо) або вертикально (вверх або вниз), пройдіть всі клітини таким чином, щоб із букв, які є в клітинах, отримали правило по техніці безпеки.

П1	У 6	З 7	Р8	И 11	Н 12	Щ 14	О 15	Н 16
Р2	К5	Р	І 9	Д10	О13	Р19	Г18	А 17
О 3	Б 4	Т 24	Ю 23	А22	В 21	І 20	М 40	В 41
Р 27	Т 26	Ь ,25	Т 32	Е33	Т 35	Р 38	О 39	С 42
И 28	М 29	А 30	Й 31	О 34	В 36	О 37	О 44	Т 43
І 56	Е 55	Б 54	Е 53	С 52	Д 51	І 50	Р 45	О 46
С 57	У 58	С 59	І 60	Д 61	А 62	В 49	У 48	Н 47

Х	І	Е	А	И	Н	Н	А	У	В	А	С	
І	М	Р	К	В	Е	Ж	П	Б	А	Н	М	
Ч	Н	І	Т	И	М	О	Р	О	Т	И	А	К

IV. Рефлексія

V. Домашнє завдання §2, вивчити правила напам'ять