Дата: 25.10,2024

Клас: 6 – Б

Предмет: Технології

Урок: №15

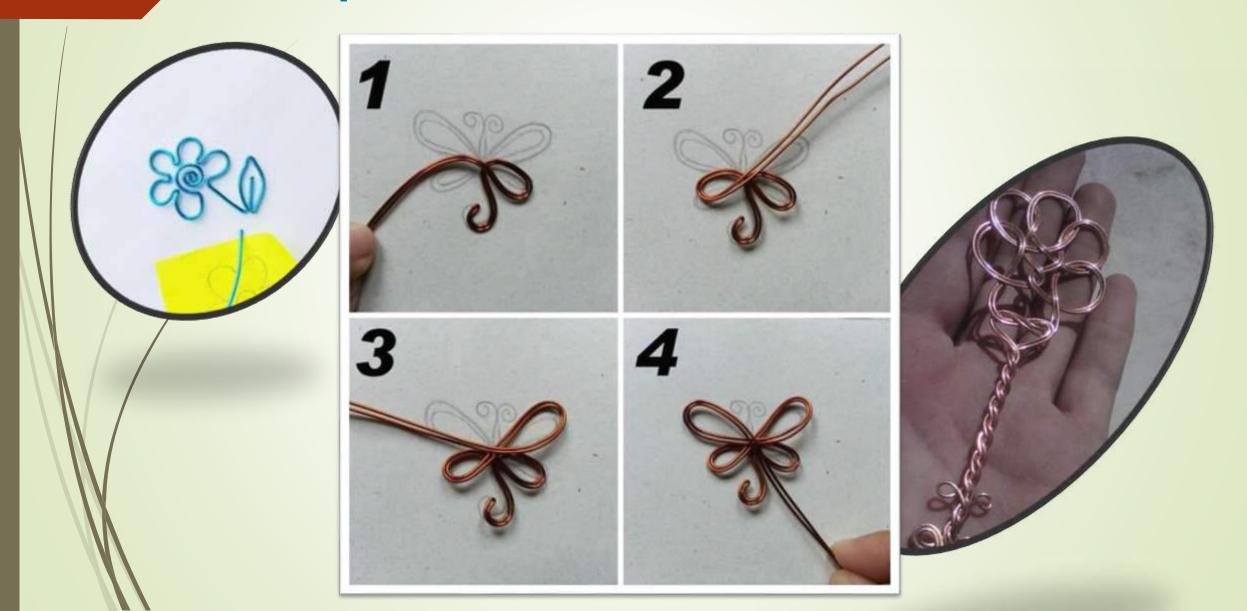
Вчитель: Капуста В.М.

Інструктаж з БЖД. Закладка з дроту. Процес різання, вирівнювання дроту.

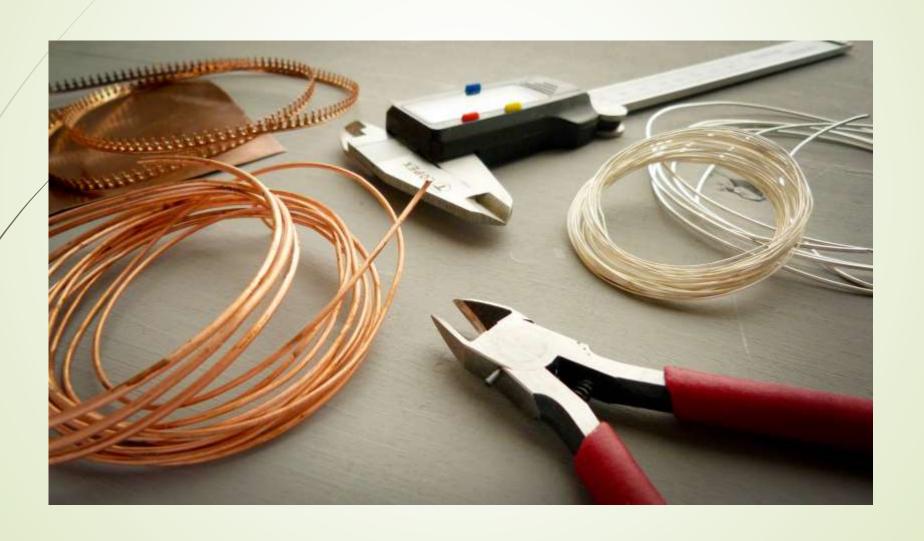
Мета уроку:

- розширити і вдосконалити знання учнів про способи обробки дроту та дотримання безпечних прийомів праці;
- розвивати логічне мислення, просторову уяву, художній та естетичний смак, окомір;
- **формувати** вміння порівнювати і аналізувати, свідомо дотримуватися правил безпечної праці під час виготовлення виробу;
- виховувати працелюбність, творчість, почуття прекрасного, потребу проявити себе в різноманітних видах творчої діяльності.

Проєкт «Закладка для книги»



ВЛАСТИВОСТІ ТА ВИГОТОВЛЕННЯ ДРОТУ, ВИДИ ДРОТУ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ



Одержання дроту

Дріт — металевий виріб у вигляді гнучкої нитки або тонкого прута.

Дріт, як правило, круглого, рідше— прямокутного або овального перерізу виготовляють зі сталі, алюмінію, міді, цинку, їх сплавів та інших металів.

Дріт одержують шляхом прокатування або протягування (волочіння) через отвори, які послідовно зменшуються. Діаметр дроту має розмір від сотих часток міліметра до десятків міліметрів.

Розміри, форма і властивості дроту визначені державними стандартами.

Залежно від матеріалу та призначення дріт певного типу має відповідні властивості. Наприклад, сталевий дріт, який використовуватимуть як конструкційний матеріал, має високу міцність, він є пружним або пластичним залежно від призначення.

Застосування дроту

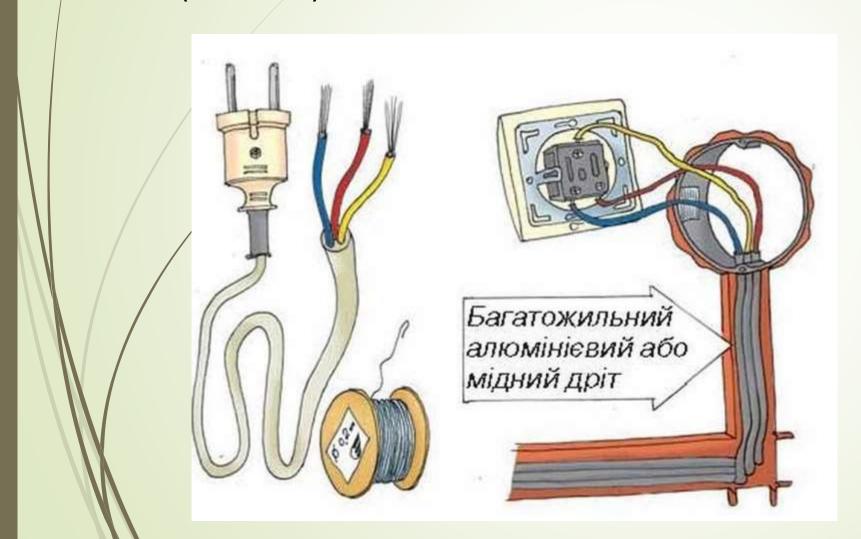
Дріт як конструкційний матеріал широко використовується у промисловості. Без дроту більшість винаходів і відкриттів XIX—XX ст. були б неможливими. Усі види дроту можна поділити на електричні та конструкційні (що їх використовують як частини конструкції виробу, споруди тощо). Електричний дріт застосовують у всіх галузях виробництва. Залежно від призначення випускають дріт із певними властивостями.

Мідні й алюмінієві дроти здебільшого використовують як провідники електричної енергії, тому вони можуть бути захищені ізоляційними матеріалами (пластмаса, гума та лакофарбові матеріали).





Мідний і алюмінієвий дроти, які добре проводять електричну енергію, використовують для виготовлення електричних проводів та кабелів (мал. 32).



Мал. 32. Мідний та алюмінієвий електродроти



Різання (відкушування) дроту

Для виготовлення виробу необхідно відрізати (відкусити) заготовку потрібної довжини. Виконують зазначену технологічну операцію за допомогою кусачок.

Різання дроту кусачками



Пасатижі загального призначення



Для відкушування дроту з алюмінію або міді використовують пасатижі. Це багатофункціональний слюсарний інструмент, за допомогою якого можна різати м'який дріт різного діаметра, затискувати невеликі деталі, обтискувати (ущільнювати) місця з'єднань дротів, згинати дріт, листовий метал тощо.

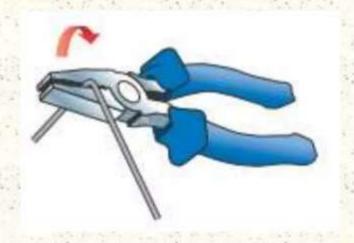


Види кусачок для різання стального дроту: а - діаметром до 5 мм; б - діаметром до 3 мм; в - діаметром понад 8 мм

Сталевий дріт поділяють на шматки, надпилюючи його ребром напилка та ламаючи.

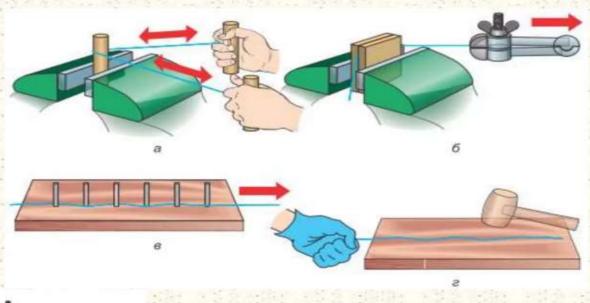
Перш ніж розпочати роботу, відокремлений шматок дроту потрібно випрямити.

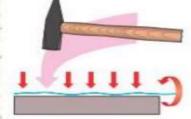
> Випрямлення дроту плоскогубцями



Випрямлення дроту

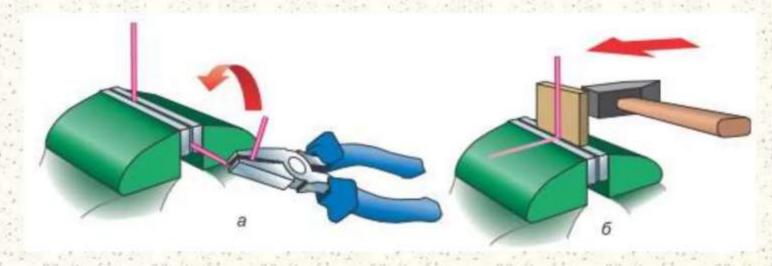
Способи випрямлення дроту з м'яких металів: а - притягуванням; б - дерев'яними брусками; в - протягуванням між цвяхами; з - киянкою





Випрямлення стального дроту

Гнуття дроту: а - плоскогубцями; б - молотком





Верстат для згинання та обробки дроту

Під час роботи з дротом потрібно дотримуватися правил безпеки праці.

Матеріали та інструменти для виготовлення закладки

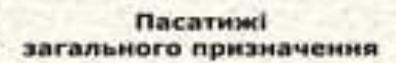


Правила безпеки під час роботи з дротом

- Розкладіть інструмент і заготовки відповідно до порядку, визначеного вчителем.
- Під час різання і гнуття дроту одна з його частин повинна бути закріплена в лещатах.
- Під час різання дроту ту його частину, яку відрізають, треба утримувати рукою, що б за побігти її небезпечному відскоченню.
- Підчас відрізання дроту не можна тримати його на рівні обличчя.
- Для запобігання пораненням рук об гострі кінці дроту треба одягати робочі рукавиці.

Для виготовлення виробу необхідно відрізати (відкусити) заготовку потрібної довжини. Виконують зазначену технологічну операцію за допомогою кусачок.

Різання дроту кусачками







Для відкушування дроту з алюмінію або міді використовують пасатижі. Це багатофункціональний слюсарний інструмент, за допомогою якого можна різати м'який дріт різного діаметра, затискувати невеликі деталі, обтискувати (ущільнювати) місця з'єднань дротів, згинати дріт, листовий метал тощо.

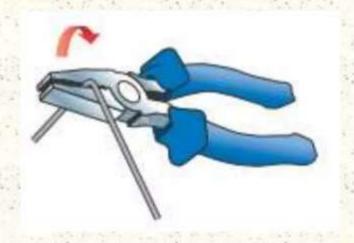


Види кусачок для різання стального дроту: а - діаметром до 5 мм; б - діаметром до 3 мм; в - діаметром понад 8 мм

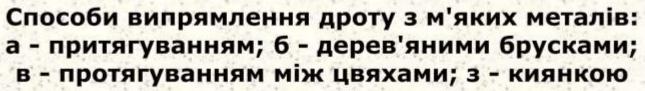
Сталевий дріт поділяють на шматки, надпилюючи його ребром напилка та ламаючи.

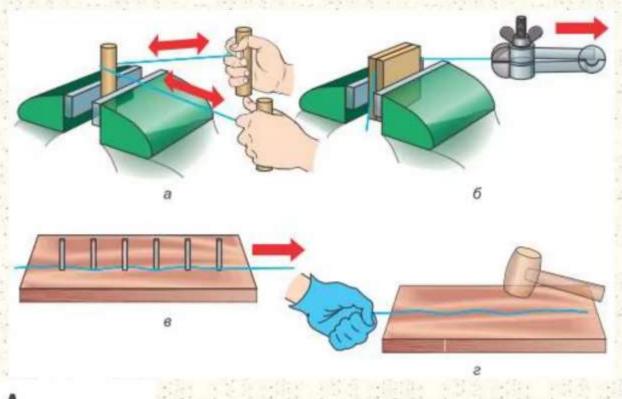
Перш ніж розпочати роботу, відокремлений шматок дроту потрібно випрямити.

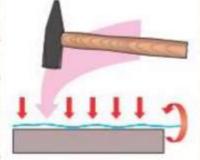
> Випрямлення дроту плоскогубцями











Випрямлення стального дроту

Матеріали та інструменти



Правила безпеки під час роботи з дротом

- Розкладіть інструмент і заготовки відповідно до порядку, визначеного вчителем.
- Під час різання і гнуття дроту одна з його частин повинна бути закріплена в лещатах.
- Під час різання дроту ту його частину, яку відрізають, треба утримувати рукою, що б за побігти її небезпечному відскоченню.
- Підчас відрізання дроту не можна тримати його на рівні обличчя.
- Для запобігання пораненням рук об гострі кінці дроту треба одягати робочі рукавиці.

Практична робота Закладка з дроту

elle braccia e deue mani specciwano i tendini e le vene, era ancora dolce come lo ricordavo, ma i lineamenti in po' più marcati, le guance più aguzze, la mascella a niente più rotondità da bambino.

Lacob! « Il suo sorriso mi scatenò un impeto di en o orniai molto poco familiare. Capii che valerlo mi fa cere. E ne restai sorpresa.

artisi e silenziosamente qualcosa andò al posso giunto, ressera di un puzzle. Avevo dimenticate quanto voles estò a meno di un metro da me e lo guardai diza no malgrado gli schiaffi della pioggia resciuto ancora! », esclamai me avigli me di nuovo quel sorriso impero a Più di un conservato il ono riuco cie ricornavo mpero a se Scossi la testa, il credula, «Sei a forme».

per circa quattro anni con crescenti soddisfazioni. per città anche dei premi. L'ultimo era per la cample vindi lancio di una macchina del caffe espresso. Faceya cost. la lontananza, su un piedistallo bianco co e sullo schermo e ente si stancherà di stare a o chiamata ry."

Крок 1.

Відрізаємо кусок дроту пасатижами або кусачками.



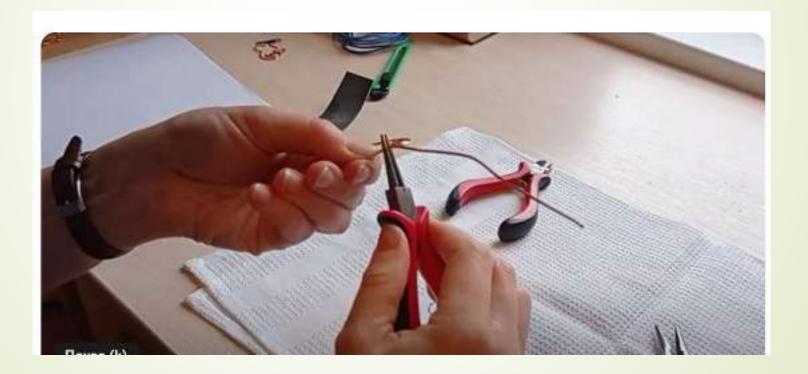
Крок 2.

▶ Вирівнюємо дріт.



Крок 3.

За допомогою круглогубців виготовляємо елементи виробу.



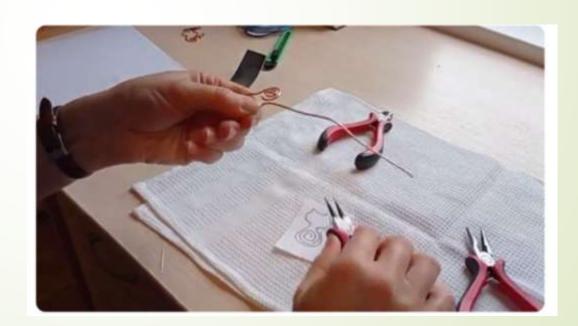
Сьогодн 28.10.202

Фізкультхвилинка



Крок 4.

 За допомогою круглогубців отримали завитки. Способом згинання формуємо виріб.



Крок 5

■ За необхідності м'який дріт можна розплескати киянкою або молотком.





Вправа « Продовжи речення»

- Залежно від матеріалу дріт буває стальний, ...
- Порізати (відкусити) дріт можна за допомогою ...
- Випрямлення дроту з м'яких металів здійснюється (3 способи) ...
- Дріт вирівнюється від ...

Підсумок уроку

- На уроці я навчився...
- Мені було цікаво ...
- Найбільше мені сподобалось ...
- Тепер я знаю, як...
- Мої враження від уроку...

Домашне завдання

- Закінчити виконання закладки для книги.
- Підготуватися до захисту проєкту (на вибір: письмово у зошиті, аудіозапис, відеозапис, презентація)
- Зворотній зв'язок Human або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com