Тема: Виготовлення головоломки з дроту.

Мета уроку:

- Засвоєння знань, щодо послідовності виготовлення головоломки; дотримання правил техніки безпеки.

ХІД УРОКУ

Фронтальна бесіда:

- 1) Які види сировини ви знаєте?
- 2) Як ви гадаєте, яким чином до ваших домівок поступає електричний струм?
- 3) Які метали використовують для дротів у будинках?
- 4) Що таке «головоломка»?
- 5) Чи багато ви знаєте головоломок?
- 6) Чи можна зробити головоломку з дроту?

Головоломки

Перш за все слід визначити, що головоломка - це непросте завдання, для вирішення якої, як правило, потрібна кмітливість, а не спеціальні знання високого рівня.

У світі існує багато головоломок, деякі з яких відомі ще з глибокої давнини. Оригінальні логічні задачі знаходять на стінах єгипетських пірамід, в давньогрецьких манускриптах і в інших історичних пам'ятках. У середні віки головоломки стали розцвітати лише у кінці 19 ст. Саме тоді рівень освіти піднявся, а зниження релігійної нетерпимості до наук привели до розширення кола любителів логічних задач. У цей час з'явилася і перша книга головоломок в Європі - збірник ірландського просвітителя Алкуина, який називався просто «Завдання для розвитку молодого розуму». Найбільш широке поширення головоломки отримали на рубежі XIX і XX століть.

Найпопулярнішою та найбільш продаваною на сьогодні головоломкою є винахід 1974 року угорця Ерне Рубіка. Ця головоломка настільки популярна, що навіть сьогодні проводять цілі турніри, по його збиранню на час, а рекорд тримає австралієць Фелікс Земдегс з часом 4,73 секунди.

Існує багато видів головоломок:

- Усні головоломки завдання, повне умова яких може бути повідомлено в усній формі, які не потребують для вирішення залучення ніяких додаткових предметів
- Загадки
- шаради
- Данетки
- парадокси
- Головоломки з предметами логічні завдання зі звичайними побутовими предметами
- Головоломки з сірниками
- Головоломки з монетами
- Карткові головоломки
- Механічні головоломки предмети, спеціально виготовлені як головоломки (дротові, шнурковим, складушка, вузли, шкатулки і т. П.)
- Кубик Рубика
- змійка Рубіка
- п'ятнашки
- Танграм
- Ханойська вежа
- Складні картинки (пазли)
- Дротові (меледа)
- Шкатулка з секретом

- Друковані головоломки надруковані або намальовані «картинки», в яких треба намалювати якісь символи за певними правилами
- Кросворд
- Ребус
- Судоку
- Мости
- Какуро
- японський кросворд
- забір
- Dominosa Omnibus

На сьогоднішньому уроці ми виготовимо одну з механічних головоломок, а саме дротову.

- 1. Що таке головоломка?
- 2. Як давно з'явилися головоломки та коли вони отримали свою популярність?
- 3. У якому році був зроблений кубік Рубіка?
- 4. Назвіть види головоломок.

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТКА (додаток)

/п	Послідовніст ь виконання операцій	Графічне виконання	Інструмент и і пристосуванн я
1	Беремо дріт довжиною 75 см, якщо дріт тонкий — треба його скрутити(беремо 150 см дроту ділимо навпіл та скручуємо).	Summer	Пасатижі, дріт, лещата (якщо ϵ).
2	Взяти дріт та нарізати два шматочки довжиною 9 і 19 см.		Пасатижі, дріт, лінійка, маркер.

3	Беремо дріт та згинаємо його за схемою.	12 CM 3 CM 2 CM 3 CM 3 CM 4 CM 3 CM 4 CM	Пасатижі, дріт, лінійка, маркер.
4	має мати такий вигляд.		
5	Беремо дріт довжиною 7 см та робимо кільце d=3 см. Одягаємо на заготовку.		Пасатижі, щось кругле (якщо ϵ).
6	Беремо дріт довжиною 19 см та робимо овал см. Одягаємо на заготовку.		Пасатижі.
7	Головоломка готова. Вдалого розгадування.		