

Трудове навчання **5 клас**

Дистанційне навчання 31.05.2022

Міні-проект : Побутові електроприлади в моєму житті.

Тема уроку : *Технологія безпечного користування побутовими електроприладами.*

Давайте визначимось, що називають побутовими електричними приладами - прилади, які працюють за рахунок електричної енергії і використовуються в побуті для полегшення виконання певних робіт називають **побутовими електричними приладами**.

В побуті чи на уроках трудового навчання, в подальшому житті ви будете користуватися різноманітними електричними приладами. Для цього необхідно знати призначення таких приладів, принцип їх дії та безпечне користування ними в побуті. Кожен побутовий електричний прилад має елемент, який споживає електричну енергію для того, щоб привести в дію робочу частину. Наприклад ручна електрична дріль: за рахунок електричної енергії обертається якорь двигуна, вал, на валу патрон та свердло. В електричному лобзику зворотньо-поступово рухається пилочка. Всі ці прилади працюють за рахунок спожитої електричної енергії, їх називають **споживачами**.

По принципу дії та конструкції, за призначенням всі побутові електричні прилади поділяються на типи та види.

Типи за принципом дії є наступні:

1. Електроосвітлювальні.
2. Електронагрівальні.
3. Електромеханічні.

Кожен тип має кілька видів. Тип приладу **електроосвітлювальні прилади, його види**: люстра, настільна лампа, торшер.

Електронагрівальні прилади та його види: електрична праска, електричний чайник, електрична плита.

Електромеханічні прилади та його види: електрична дріль; електрична болгарка, електричні ножиці, електрична шліфувальна машинка, електрична м'ясорубка, швейні, пральні машини та інші.

Групування Розподіл приладів за типами

При використанні побутових електричних приладів можуть виникати поломки. Самі поширені з них це саморозкручування гвинтів струмопровідної жили в електричних вилках, розетках, патронх, вимикачах, переламування проводів, вихід з ладу електричного двигуна та інші. При таких неполадках може виникнути іскріння, нагрівання проводу, коротке замикання, потім пожежа чи поломка електричного приладу.

Це може привести до ураження людини електричним струмом, що небезпечно для здоров'я, тому необхідно дотримуватися **безпечних правил користування побутовими електричними приладами**

Безпечні правила користування побутовими електричними приладами:

1. Користуватись електроприладом тільки з дозволу та в присутності дорослих.
2. Перед користуванням електроприладом уважно вивчити інструкцію, яка додається до кожного електроприладу.
3. Забороняється торкатись та вмикати важелі, кнопки обладнання, що розміщене в майстерні.
4. Не можна перевіряти наявність напруги в електричному колі торкаючись оголених проводів пальцями.
5. За будь-яких дій електричного струму на тіло при виявленні ознаки пошкодження електропроводки, запаху плавлення ізоляційної оболонки проводів, появу диму необхідно негайно повідомити вчителя, у домашніх умовах – дорослих.

6. При користуванні електроприладами необхідно стежити, щоб струмопровідні проводи не були туго натянутими та не перекручувались.
7. Щоб запобігти ураженню людини електричним струмом при ввімкненні електроприладів у мережу електричного струму забороняється триматися рукою за металеві труби водяного опалення, стіну будівлі, тіло іншої людини.
8. Забороняється утримувати або витягувати електричну вилку з розетки за допомогою шнура.
9. Щоб уникнути ураження електричним струмом, забороняється торкатись руками оголених проводів, виконувати будь які роботи при ввімкнених споживачах.

Д.зав-я : вчити тему за конспектом. Питання на закріплення:

На які типи та види поділяються побутові електричні прилади?