

Побутові електроприлади



5 клас

Мета уроку:

- ознайомити учнів з побутовими електричними приладами, їх типами та видами, призначення та принципом їх дії з правилами безпечного користування побутовими електричними приладами;
- розвивати пам'ять, увагу просторову уяву;
- виховувати громадянську свідомість та інтерес до праці, відповідальність за результат роботи;
- формувати ключові компетентності.

Чому саме електрична енергія отримала таке широке застосування в побуті?
Електрична енергія надходить до нашого дому по проводах подібно до того, як вода — по трубах. Електричну енергію виробляють великі потужні електростанції. Коли ви натискаєте на вимикач лампи або якого-небудь приладу, то електрична енергія, що надійшла від електростанції, надходить у прилад, і він починає працювати. Споживання електричної енергії відбувається завдяки налагодженій системі електропостачання.



Старовинні побутові прилади

праски



Пізніше люди почали освітлювати своє житло факелами, свічками, газовими лампами.



Поняття «побутові прилади» з'явилося не так вже й давно. Спитайте у своїх бабусь і дідусів, думали вони, що коли-небудь те, що здавалося неймовірним і фантастичним, міцно увійде в наше життя? Неймовірне тепер стало повсякденним і звичним, і ми перестали його помічати. У наших будинках з'явилися побутові прилади — непомітні і скромні помічники, що мають великі можливості.



Ми звикли, прокидаючись вранці й натискаючи на кнопку вимикача, освітлювати своє помешкання, і з цієї миті електроенергія поряд з нами. Ми готуємо їжу на електроплиті, вмикаємо кавоварку, телевізор, фен, пральну машину, праску, пилосос, інші побутові електроприлади та інструменти.

Побутові електроприлади поділяють на групи:



- Скільки різних побутових електроприладів допомагають вам вранці не спізнитися до школи. Поки ви вмиваєтеся, сніданок розігрівається в мікрохвильовій печі, на столі весело закипає електричний чайник, а по всій квартирі разноситься чудовий запах свіжоспечених у хлібопічці булочок. А якщо ще згадати про дідусеву електричну бритву, фен, яким користується мама, та інші досягнення технічного прогресу? Все це — побутові електроприлади — цілий світ простих і складних дуже корисних речей.



- Ознайомимося з побутовими електроприладами, розподіливши їх на групи за певними ознаками, наприклад, за призначенням.

- До **нагрівальних** належать такі прилади:
прилади для приготування їжі:

- плити та печі; кавоварки; чайники, грилі і шашличниці; духовки (мал. 174).

опалювальні прилади:

- каміни; калорифери (м а л. 176),
- праски та паяльники(мал. 177).



Мал. 174. Прилади для приготування їжі та напоїв



Мал. 175. Електроприлади для нагрівання рідини



Мал. 176. Електрообігрівач



а



б

Мал. 177.

Електроприлади для виконання певних технологічних операцій:
а — електропраска; б — електропаяльник



Мал. 178.

Кухонний електрокомбайн



Мал. 179. Електроприлади
для зберігання
харчових продуктів



Мал. 180. Електроприлади
для прибирання: пилосос

- **Кухонні електроприлади:** кухонні машини (комбайни); соковижималки; кавомолки, м'ясорубки; міксери; посудомийні машини; морозениці; картоплечистки; хліборізки (мал. 178).
Прилади для нагрівання води: електрочайники, самовари і кип'ятильники (мал. 175).
- **Прилади для зберігання харчових продуктів:** холодильники та морозильники (мал. 179).
Прилади для прибирання приміщень: пилососи, натирачі та електрощітки (мал. 180).

Прилади для створення мікроклімату: вентилятори і тепловентилятори; зволожувачі; іонізатори; очищувачі повітря; кондиціонери (мал. 181).

Прилади індивідуального користування: фени; масажні прилади; бритви; машинки для стрижки волосся (мал. 182).



Мал. 181. Кондиціонер



Мал. 182. Електрофен

Електроприлади для виконання побутових технологічних операцій: пральні машини, швейні машини (мал. 183).



Мал. 183. Пральна машина, швейна машина

- **Освітлювальні прилади:** люстри, бра, світильники (мал. 184).
Електронні прилади: телевізори, магнітофони, відеомагнітофони, програвачі, підсилювачі, комп'ютери (мал. 185).



Мал. 184. Освітлювальні електроприлади




Мал. 185. Електронні прилади

Електроінструменти: дрилі, точила, пилки (мал. 186).



Мал. 186. Ручний електроінструмент



Безпечно користуйся
електроприладами!

Є ще ряд загальновизнаних правил:

- ◆ не залишайте без нагляду увімкненими в розетку електроприлади;
- ◆ не можна підвішувати речі навіть на ізольовані дроти, підключені до електрики;
- ◆ коли йдете з дому, вимикайте всі електроприлади;
- ◆ використання електричних приладів не за призначенням або невміле користування ними можуть призвести до пожежі!



Мал. 198. Телефон служби спасіння

Домашнє завдання

- Опрацювати матеріал презентації.
- Знати на які групи поділяють електроприлади.

