

Temat: Dbam o środowisko – energia elektryczna.

Plan pracy:



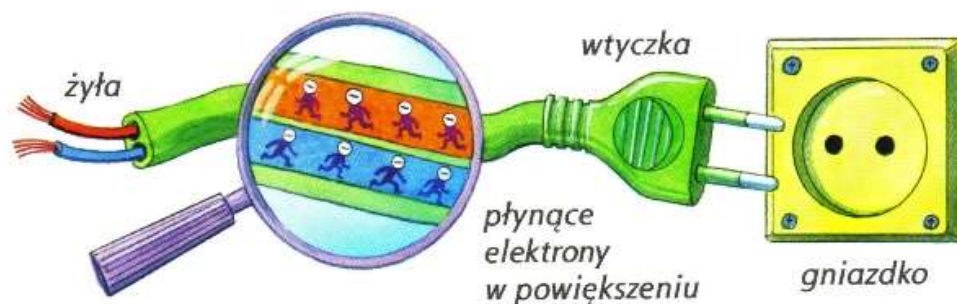
Trudno dziś wyobrazić sobie funkcjonowanie bez urządzeń elektrycznych. Właściwie wszystkie te, które posiadamy w domu, zasilane są energią elektryczną. Telewizory, komputery, lodówki, pralki, oświetlenie, a niekiedy nawet ogrzewanie – działanie wszystkich tych urządzeń uwarunkowane jest stałym dopływem prądu do gniazdka.



Gdy zastanawiamy się czym jest energia elektryczna, bardzo często myślimy o prądzie elektrycznym. Dzięki energii zawartej w prądzie świecą lampy, działają urządzenia elektryczne.

Prąd elektryczny

Prąd elektryczny możemy porównać do strumienia wody – również płynie, ale zamiast wody niesie bardzo dużo małych cząsteczek zwanych elektronami. Poruszanie się elektronów nazywamy przepływem prądu elektrycznego lub po prostu prądem elektrycznym.



Przewód elektryczny zbudowany jest z dwóch lub trzech metalowych drutów, zwanych żyłami, które są schowane wewnątrz izolacji. Izolacja z tworzywa sztucznego zabezpiecza przed porażeniem prądem. Oddziela również druty, żeby nie stykały się nawzajem i nie powodowały zwarcia w instalacji.



Przewody elektryczne w mieszkaniach są montowane przed nałożeniem tynków na ściany. Popłynie nimi prąd do gniazd w ścianie i lamp na suficie. Ze względów bezpieczeństwa przewody będą w plastikowych rurkach.

Prąd to jest niewidoczna energia, która powstaje w elektrowni. Płyne do naszych domów przewodami.



W każdym domu jest dużo urządzeń elektrycznych. Jedne dają światło, ciepło, inne pomagają w wielu czynnościach, a jeszcze inne służą rozrywce i zabawie.

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE



Razem z rodzicami, przejdź się po domu i wyszukaj wszystkie urządzenia elektryczne. Następnie narysuj w prostokątach jakie urządzenia udało Ci się znaleźć w łazience, w kuchni i w swoim pokoju?

w kuchni...

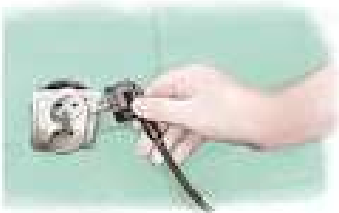
w łazience...

w Twoim pokoju...

Prąd wykorzystujemy w gospodarstwie domowym i gdy go zabraknie nie będą działały urządzenia elektryczne. Prąd nie jest też za darmo, musimy płacić za to że możemy z niego korzystać.

Prąd może być niebezpieczny jeśli wykorzystujemy go nieprawidłowo.

NIE WOLNO



- Jeśli zauważycie uszkodzone gniazdko, nie dotykajcie go, poinformujcie o tym osobę dorosłą. To samo tyczy się uszkodzonych urządzeń elektrycznych.

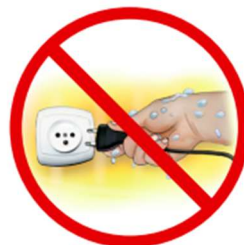


- Pod żadnym pozorem nie wolno dotykać urządzeń elektrycznych, kabli mając mokre dłonie.



- Korzystając z urządzeń należy pamiętać, aby nie miały one żadnego kontaktu z płynami. Nie trzymajcie napojów blisko urządzeń elektrycznych.

NIE WOLNO



PAMIĘTAJCIE

1. Nie włączajcie sami urządzeń elektrycznych.



2. Nie korzystajcie z urządzeń elektrycznych w wodzie i nie dotykajcie ich mokrymi rękami.



3. Nie korzystajcie z urządzeń elektrycznych uszkodzonych lub z uszkodzonym przewodem.



Mamy w domach coraz więcej urządzeń elektrycznych zużywających energię, która nie dość że jest droga, to jeszcze jej wytwarzanie zanieczyszcza środowisko. Mniejsze zużycie energii to mniejsze zanieczyszczenie środowiska.



Już dzisiaj możesz zacząć oszczędzać energię! Zacznij od...

1. Wyłączaj komputer, monitor i telewizor jeśli nie planujesz ich używać w ciągu kilku godzin. Wyłącz sprzęt, którego nie używasz, ponieważ w trybie uśpienia sprzęt pobiera prąd.



2. Nie wkładaj gorących potraw do lodówki, poczekaj aż wystygną.



3. Nie zasłaniaj kaloryferów podczas sezonu grzewczego (czyli głównie zimą). Na czas wietrzenia pokoju, zmniejsz temperaturę w centralnym ogrzewaniu.



4. Włączaj pralkę wtedy gdy jest pełna lub użyj programu „Eco”.



5. Gaś światło w pokoju, którego nie używasz.



6. Wielkość garnka nie powinna być mniejsza od średnicy palnika no i pamiętaj o przykrywkach.



7. Wlewaj do czajnika, do gotowania tylko tyle wody ile potrzebujesz.



8. Odłączaj ładowarkę zaraz po naładowaniu telefonu, tabletu czy laptopa.



9. Odkurzacz / żelazko – odkurzaj / prasuj szybko i zdecydowanie, nie oglądaj w tym czasie telewizji.



10. Po umyciu wysusz włosy najpierw ręcznikiem, a później suszarką - skrócisz czas suszenia o połowę.

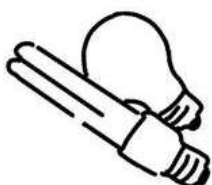
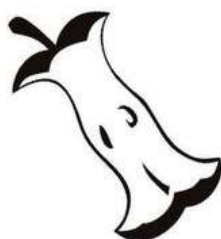
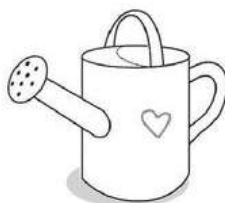


Takie drobne rzeczy a sprawia, że zaoszczędzimy energię a jednocześnie zadbamy o nasze środowisko.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny nazywamy **elektrośmieciami**. Zużyte baterie wrzucamy do odpowiedniego pojemnika.



Zakreśl w kółko i pokoloruj odpadki, których nie można wyrzucić do śmietnika, bo są niebezpieczne.





Obejrzyj filmik „Jak oszczędzić prąd na co dzień?”
<https://www.youtube.com/watch?v=ssbuazlp4Ts>

Jak bezpiecznie korzystać z urządzeń
elektrycznych?

<https://www.youtube.com/watch?v=xqVym7AjIFY>

Opracowała: Joanna Wdowińska