

# HISTORIA ŻARÓWKI



Czasami nie zastanawiamy się, jak ważne są przedmioty, których używamy na co dzień. Wydają nam się one bardzo prozaiczne. Przyzwyczailiśmy się do nich i żyjemy razem z nimi, nie zwracając na nie najmniejszej uwagi. Wystarczy jednak wyobrazić sobie nasz dom np. bez żarówki, by docenić to, co dała nam współczesna technologia.

## KTO WYNALAZŁ ŻARÓWKĘ?

Za twórcę żarówki uznawany jest Thomas Alva Edison. Lecz tak naprawdę on jedynie udoskonalił żarówkę skonstruowaną przez Josepha Wilsona. Zanim Thomas Edison stworzył swoją żarówkę znane już były 23 urządzenia pełniące podobną funkcję.

## INSPIRACJE DO STWORZENIA ŻARÓWKI

Pierwsze źródło światła elektrycznego wynalazł Humphry Davy, ale pierwszą żarówkę stworzył Warren De La Rue dopiero 18 lat później. Następna żarówka została stworzona przez Josepha Wilsona Swana, jednakże największy sukces odniósł wynalazek Thomasa Edison.

## PROCES TWORZENIA ŻARÓWKI

Edison niezwykle długo szukał najbardziej trwałego materiału na żarnik, przetestował około 1600 różnych materiałów, kosztowało to około 100 000 dolarów. Pierwsza żarówka świeciła tylko 8 minut, lecz po wprowadzeniu poprawek kolejna żarówka świeciła już kilkadziesiąt godzin.



Pierwsza żarówka Thomasa Edisona



Współczesna żarówka

## CZYM WYRÓŻNIŁ SIĘ THOMAS EDISON?

Pomimo, że było wiele żarówek to za ich twórcę przyjmuje się Thomasa Edisona. Jego wynalazek był najtrwalszy, gdyż żarnik został wykonany z włókna węglowego oraz zwęglonego włókna bambusa japońskiego. Edison nie tylko zaprojektował żarówkę, ale również system zasilania jej prądem elektrycznym. W 1882 roku otworzył pierwszą na świecie elektrownię.

## CIEKAWOSTKI O ŻARÓWCE

- Pierwsza żarówka opatentowana przez Edisona miała bardzo duże wymiary – jej długość była równa 12 calom, a jej szerokość wynosiła 6 cali. Przy takiej wielkości potrzebne były ogromne ilości energii do jej włączenia, dlatego też żarówka ta była uważana za bardzo drogi produkt.
- Żarówka Edisona tylko 10% dostarczonej energii elektrycznej zużywała na wytworzenie światła; pozostałe 90% marnowało się jako ciepło.
- W siedzibie Straży Pożarnej w Kalifornii znajduje się żarówka, która pozostaje sprawna od 1901 roku.
- Obecnie żarówki odchodzą w przeszłość, tak jak niejeden z wynalazków. Są zastępowane przez świetlówki energooszczędne oraz coraz doskonalsze diody.

Autor: **Oliwia Rybacka**, klasa 8 b

