

Życie bez prądu? Brzmi jak straszna wizja z filmu katastroficznego. Spróbujmy sobie jednak wyobrazić taką sytuację, w której nagle zostajemy pozbawieni prądu na dłuższy czas. My - mieszkańcy miast i wsi XXI wieku. Cały nasz arsenał sprzętu AGD i RTV staje się bezużyteczny. Masz elektryczną kuchnię lub dysponujesz tylko kuchenką mikrofalową? Jesz zimne i surowe jedzenie. Masz ciepłą wodę z bojlera elektrycznego? Kąpiesz się w zimnej. Oświetlenie? Ratują Cię tylko świeczki. No a smartfon? Będzie Ci służył jako przycisk do papieru. Jak sam widzisz, brak elektryczności byłby bardzo bolesny, jeśli nie paraliżujący codzienne czynności. Chcemy Cię jednak zachęcić, żebyś poznał nie tylko wartość prądu, ale i cały jego „życiorys” – od momentu powstania w elektrowni, aż do zaświecenia żarówki w domu. Gwarantujemy, że wyprawa będzie elektryzująca!

**CZAS ZWIEDZANIA: 2,5 - 3H**

# SKĄD ĄD WYPŁYNIE, GD ZIE DOTRZE?



# EKSPONATY

## 0 POZIOM

1.1 Konwejer

## 1 POZIOM

1.7 Kocioł L. Zieleniewski

1.8 Kocioł Stocznia Gdańska

## 2 POZIOM

1.16 Turbozespół

1.17 Makieta turbozespołu

1.19 Makieta elektrowni geotermalnej

1.18 Makieta elektrowni

szczytowo-pompowej

1.40 Energia pary

1.41 Zamiana energii pary  
w energię mechaniczną

1.42 Zamiana energii  
mechanicznej w elektryczną

1.43 Rozdział energii

1.45 Transformator

1.46 – 1.48 Sieć wysokich, średnich  
i niskich napięć

1.49 Obniżanie napięcia

1.50 Sieć domowa

1.51 Urządzenia elektryczne w domu

## 3 POZIOM

1.54 Gra

1.22, 1.23 Nastawnia – gra

2.53 Prądy wirowe

2.51 Chwytnak elektromagnetyczny

2.34 Dzwonki Franklina

2.35 Zorza polarna

2.36 Kula plazmowa

2.45d Makieta elektrowni atomowej

2.52 Rowerowa elektrownia

### CZY WIESZ, ŻE...?

*Islandia jako jedyny kraj na świecie produkuje energię elektryczną wyłącznie z odnawialnych źródeł (woda i geotermia)*

*Znanych jest kilkadziesiąt gatunków ryb elektrycznych, które wykorzystują wytwarzany przez siebie prąd do obrony, polowania, komunikowania się i orientacji w przestrzeni*

*W Dinorwig w Walii znajduje się wyjątkowa elektrownia wodna, która pracuje zgodnie z programem telewizyjnym. Produkowany przez nią prąd wykorzystywany jest, by zaspokoić chwilowe skoki zapotrzebowania na elektryczność spowodowane włączeniem czajników w przerwach reklamowych w telewizji*