

Świat to materia. Wszystko składa się z czegoś. No właśnie, z czego? Z węgla, wodoru, tlenu? To mocne trio niemal jak trzech muszkieterów zdecydowanie dominuje pośród innych pierwiastków. Ale układ okresowy to ponad 100 innych symboli chemicznych. Za każdym symbolem kryje się nie tylko nazwa, ale przede wszystkim wiedza na temat budowy, występowania, zastosowania i jego znaczenia. Zapraszamy Cię na wyprawę poszukiwawczą. Poszukaj pierwiastków nie tylko na tablicy Mendelejewa, ale przede wszystkim na naszej ekspozycji. Zagraj w gry chemiczne, wykonaj eksperymenty, rozejrzyj się dookoła. Srebro i nanotechnologia. Hel i balony. Krzem i kryształy. Neon i błyski z Kosmosu. Żelazo i konstrukcja EC1. To tylko kilka przykładów chemicznego worka bez dna.

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



# Chemii



# EKSPONATY

## 0 POZIOM

1.1 **Konwejer**, węgiel C + żelazo Fe  
konstrukcje stalowe, żeliwne

Fe

## 1 POZIOM

1.7 **Kociół L. Zieleniewski**  
1.12 **Wnętrze kotła L. Zieleniewski**  
1.8 **Kociół Stocznia Gdańska**  
1.13 **Wnętrze kotła Stocznia Gdańska**

C

## 2 POZIOM

**Kino sferyczne** – glin Al  
kopuła z elementów z aluminium  
Pokaz w kinie: **Molekularium**  
dodatkowy bilet w kasie

Al

1.32 **Energia roślin** – fotosynteza - tlen O<sub>2</sub>,  
dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>  
1.39 **Spalanie** – między innymi tlenki azotu  
i siarki NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>  
1.28 – 1.31 **Szatnia** – ubrania, sprzęty  
wykonane z tworzyw polimerowych

O<sub>2</sub>

## -1 POZIOM

1.25 **Pompowanie balonów** - hel He

He

S

## 3 POZIOM

2.50 **Pole magnetyczne Ziemi** – żelazo Fe  
2.43 **Błyski z kosmosu** – neon Ne  
2.36 **Kula plazmowa** – argon Ar  
2.45 **Uwaga promieniowanie** – uran U  
2.61 **Genialne umysły** Maria Skłodowska -  
Curie – polon Po, rad Ra

Au

U

Po

Ne

Am

Co

Ar

Fe

1.59 **Chłodnia kominowa**  
– woda, a w niej związki K, Na, Mg, Ca  
3.4 **Nanotechnologia w medycynie**  
– (nano)srebro Ag

Ra

## 4 POZIOM

3.10 **Struktury krystaliczne**  
Czochralski – krzem Si  
3.11 **Gra chemiczna** wszystkie pierwiastki  
3.12 **Jaki to pierwiastek** wszystkie pierwiastki

Ag

Si

### CZY WIESZ, ŻE...?

*Polak Jan Czochralski  
był twórcą powszechnie  
stosowanej technologii  
wytwarzania monokryształów  
do elektroniki*

*Notatnik Marii Curie –  
Skłodowskiej jest nadal  
radioaktywny*