

# Wielkie wynalazki - różne spojrzenia SCENARIUSZ ZAJĘĆ

Nie koń, a kopie...  
nie ryba, a płynie.

## 90 minut

Pierwsze zajęcia z cyklu *Wielkie wynalazki – różne spojrzenia*. Pierwszym wynalazkiem, o którym będziemy mówić jest prąd elektryczny. Na zajęciach dzieci dowiedzą się czym jest atom, czym elektron i proton. Co to znaczy, że ciała się elektryzują. Kto i kiedy to dostrzegł? I co ma wspólnego prąd elektryczny z bursztynem? O tym wszystkim już za chwilę!

Co będzie potrzebne?

Przede wszystkim podstawą zajęć jest film:

<https://bit.ly/3lm2ckU>

Co poza tym?

Przydadzą się następujące rzeczy:

Linijka (zwykła plastikowa, nie może być giętka, nawijająca się na rękę, ani żadna inna „udziwniona”), mała karteczka, którą będzie można pociąć na drobne kawałeczki, nożyczki (które zostaną wykorzystane w tym celu), dwa balony, sznurek.

Naczynko i 10 drobnych przedmiotów (drobne monety lub kamyczki, koraliki itp.)

Zadania do lekcji

Zadanie 1

Połącz poszczególne aktywności z odpowiednim prostokątem:

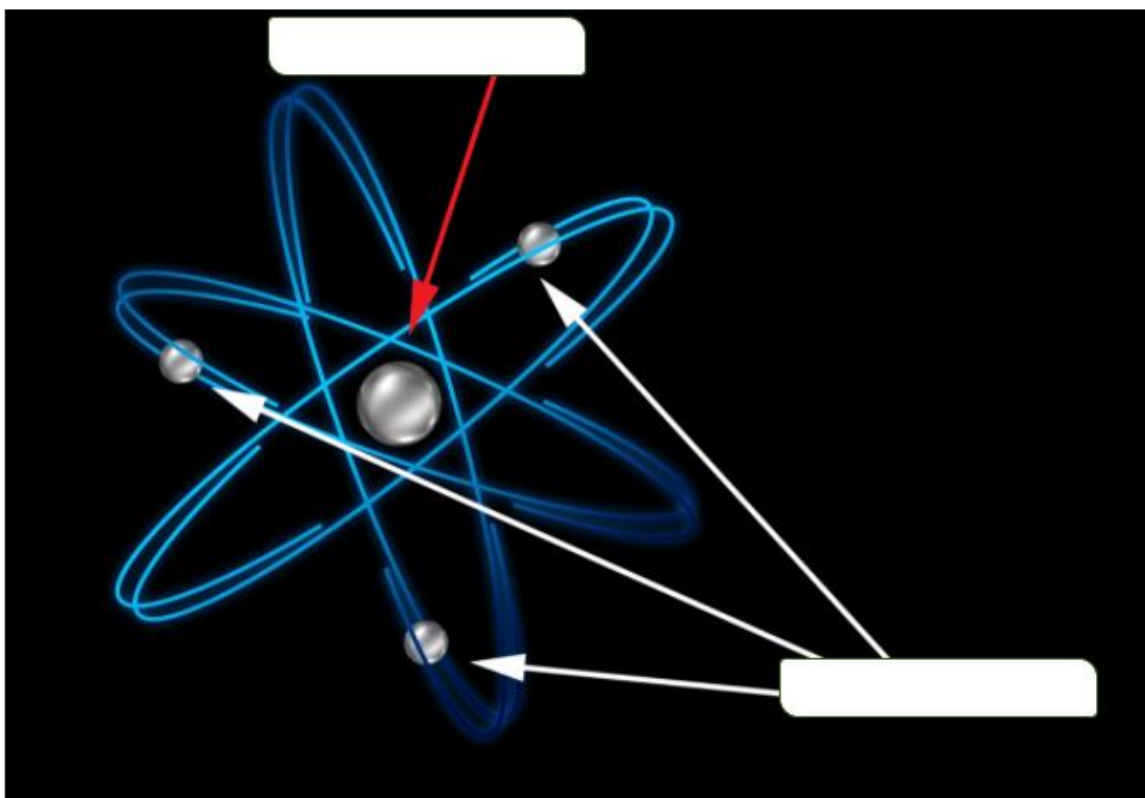
Z PRĄDU NIE KORZYSTAMY, GDY

Z PRĄDU KORZYSTAMY, GDY

 <p>włączamy światło</p>	 <p>gramy na flecie</p>	 <p>robimy ognisko</p>
 <p>gotujemy na kuchence gazowej</p>	 <p>gotujemy na płycie indukcyjnej</p>	 <p>gramy w piłkę</p>
 <p>zaglądamy do lodówki</p>	 <p>śpimy</p>	 <p>oglądamy telewizję</p>

## Zadanie 2

Przed Tobą model atomu. Czy potrafisz, dopasować nazwy do poszczególnych jego elementów?

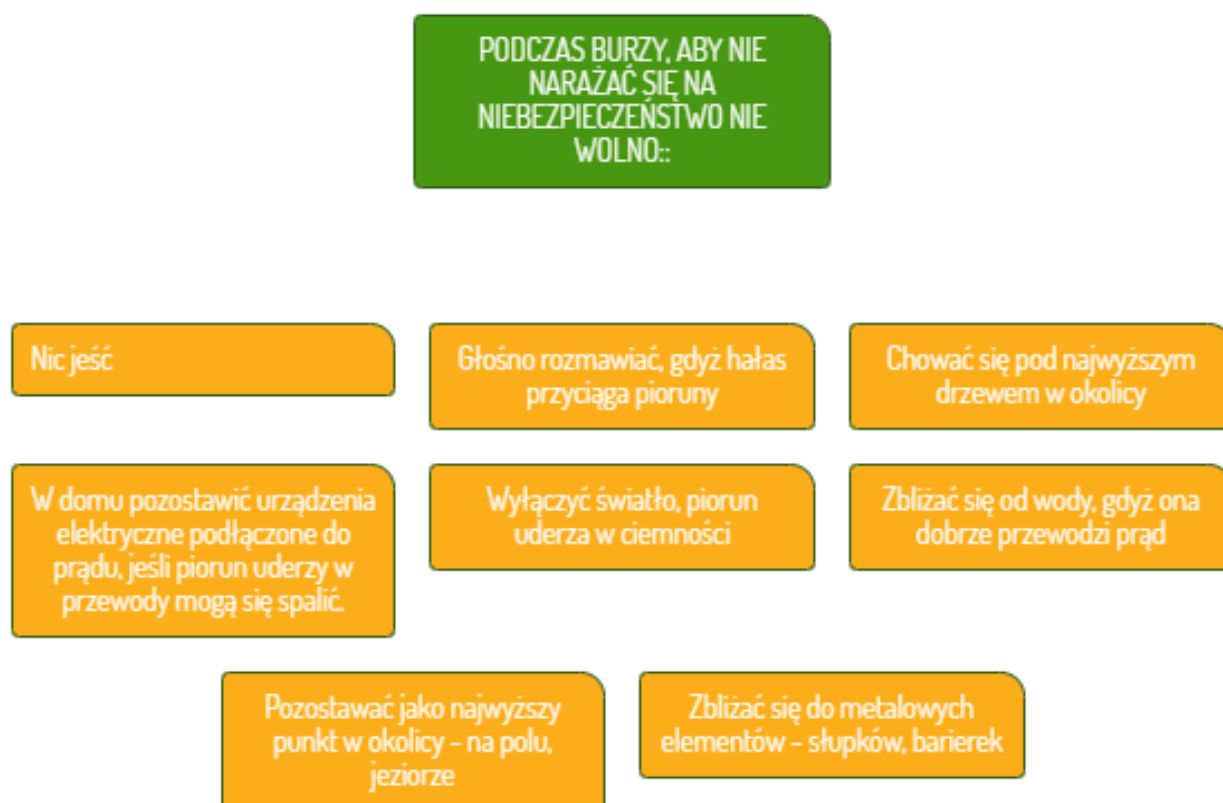


JĄDRO ATOMOWE

ELEKTRONY KRAŻĄCE  
WOKÓŁ JĄDRA

## Zadanie 3

Jak zadbać o bezpieczeństwo podczas burzy? Czego nie wolno robić?



## Zadanie 4:

Zaznacz "PRAWDA", przy tych materiałach, przez które popłynie prąd elektryczny. FAŁSZ - tam, gdzie nie popłynie.

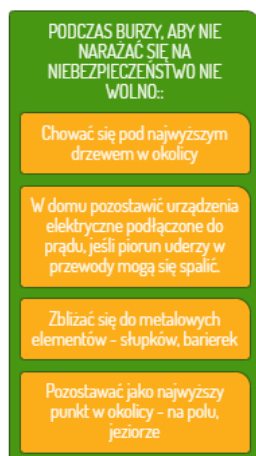
PRĄD ELEKTRYCZNY POPŁYNIJE PRZEZ:

		PRAWDA	FAŁSZ
1	STALOWY WIDELEC		
2	DRUT MIEDZIANY		
3	DREWNIANĄ ŁYŻKĘ		
4	PATYK		
5	GWÓŹDŹ OCYNKOWANY		
6	OCYNKOWANĄ PODKŁADKĘ		
7	PATYCZEK DO SZASZŁYKA		
8	SZNUREK		
9	USZCZELKĘ GUMOWĄ		

Odpowiedzi:

Zadanie 1: Z prądu korzystamy gdy: 1, 5, 7, 9

Zadanie 2: Czerwona strzałka - jądro, białe - elektrony



Zadanie 3:

Zadanie 4: Prawda: 1, 2, 5, 6

Projekt współfinansuje m.st. Warszawa

