



W ekspozycji Żywioły odkryjesz, jak wiatr, słońce, woda i ziemia mogą być pożyteczna dla naszego życia, a jednocześnie na własnej skórze wypróbujesz ich moc.



1. PRZEMIANY ENERGII

Skąd bierze się energia wydana podczas pedałowania na rowerze?

- ☐ mamy ją w sobie od urodzenia
- ☐ wskutek przemiany chemicznej w mięśniach
- ☐ przyjmujemy ją bezpośrednio od słońca
- ☐ z żywności, którą zjemy

2.

KUCHENKA SŁONECZNA

Pokoloruj miejsce, gdzie w przestrzeni paraboli kuchenki odczuwasz ręką najwyższą temperaturę.



3.

SYMULATOR TRZĘSENIĄ ZIEMIE

Jaki numer na skali Richtera posiada trzęsienie ziemi, które jest w stanie zniszczyć niezbyt solidnie zbudowane budynki?

4.

OGNISTE TORNADO

Ogrzane powietrze unosi się do góry, a jeśli przepływa przez rurę, powstaje tzw. efekt kominowy. Wybierz sytuacje, w których efekt kominowy jest niepożądany:

- ☐ a Ekspozat Ogniste tornado
- ☐ b Pożar w wieżowcu
- ☐ c Palenie się węgla w piecu



SOLAR AIR SHOW

Dlaczego modele samolotów pod sufitem latają, gdy poświecimy na nie reflektorem?

5.

- a Stożek świetlny uderzy w samolot i odepchnie go, tak więc samolot zacznie się poruszać.
- b Panel fotowoltaiczny przemieni energię świetlną na elektryczną, która rozkręci śmigło.
- c Samoloty mają na sobie czujniki światła, które uruchomią silnik benzynowy, a ten rozkręci śmigło.

6.

BAŃKI MYDLANE

Czy potrafisz zrobić nieokrągłą bańkę?

- a tak, najlepiej wychodzi trójkąt
- b nie, to nigdy nie wychodzi
- c do tego potrzeba kilku prób

7.

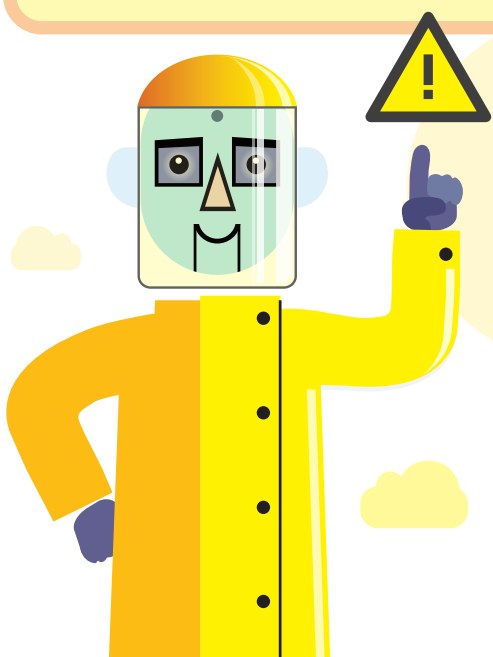
WICHURA

Na skali wiatru Beauforta znajduje się również stopień mocniejszy od wichury. Jak się nazywa?

8.

MODEL ELEKTROWNI SZCZYTOWO-POMPOWEJ

Połącz sytuacje w elektrowni szczytowo-pompowej, które się łączą wzajemnie:



W razie nadmiaru prądu w sieci rozdzielczej

W razie niedoboru prądu w sieci rozdzielczej

pompowana jest woda z dolnego zbiornika do górnego.

spuszczana jest woda z górnego zbiornika do dolnego.

