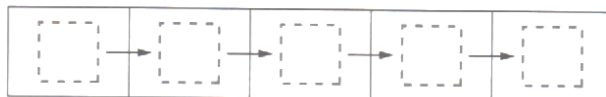


ZADANIE 1.

Uporządkuj poniższe elementy tak, aby opisywały ideę metody naukowej Galileusza i Bacona.

- A. Wykonanie doświadczenia potwierdzającego przewidywania.
- B. Postawienie hipotezy.
- C. Sformułowanie reguły.
- D. Przewidywanie konsekwencji hipotezy.
- E. Rozpoznanie problemu.



ZADANIE 2.

Przyrządź definicje odpowiednim terminom.

1. Fakt	A. Uporządkowany sposób zdobywania wiedzy.
2. Hipoteza	B. Hipoteza potwierdzona doświadczeniami lub obserwacjami.
3. Metoda naukowa	C. Ustalenie uczynione po przeprowadzeniu pomiarów.
4. Teoria	D. Przemyślane przypuszczenia.

1.

2.

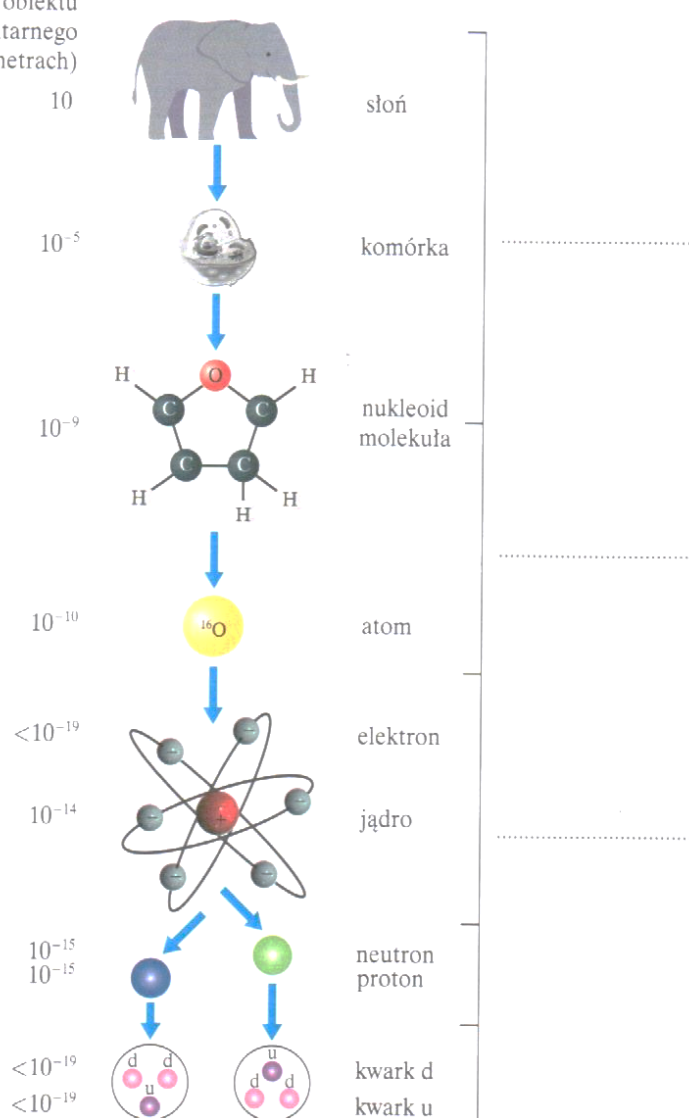
3.

4.

ZADANIE 3.

Uzupełnij luki podanymi terminami:
fizyka, biologia, chemia.

Rozmiar obiektu
elementarnego
(w metrach)



Na podstawie: „Wiedza i Życie”

ZADANIE 4.

Uzupełnij.

4.1. Uzupełnij zdania tak, aby podane w nich informacje były prawdziwe.

a) Stosowaną do dziś metodę badań naukowych stworzył w XVII w. włoski uczony,
....., zwany Galileuszem.

b) Współautorem tej metody był

c) Galileusz jest uznawany za ojca podstaw nowoczesnej fizyki i astronomii. Zawdzięczamy mu między innymi odkrycie faz, księżyców i pierścieni

4.2. Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

Odkryty przez Galileusza izochronizm wahadła oznacza	A. zależność	okresu drgań wahadła od	1. amplitudy drgań.
	B. niezależność		2. długości tego wahadła.

ZADANIE 5.

Spośród podanych zjawisk wybierz i podkreśl te, które są zjawiskami fizycznymi.

wrzenie wody, korozja metalu, rozpuszczanie się soli w wodzie, rozszerzalność cieplna metali,

pieczenie sernika, zjawisko bezrobocia, ruch drgający wahadła zegara,

rozchodzenie się fal elektromagnetycznych w próżni, grillowanie mięsa, zjawisko dyfuzji, rozwój dziecka,

zjawisko odbicia światła od zwierciadła, zjawisko modernizmu w architekturze,

załamanie się fal dźwiękowych na granicy powietrze–woda, globalizacja, rozproszenie światła,

przepływ prądu elektrycznego przez żarówkę, zjawisko fermentacji, spalanie węgla, zjawisko zamrożenia cen,

przełamanie patyka, farbowanie włosów, zjawisko fotosyntezy, smażenie naleśników

ZADANIE 6.

Wpisz w tabeli nazwę zjawiska fizycznego, które warunkuje dany proces.

Proces	Zjawisko fizyczne
Zmiana wody w lód	
Podnoszenie się ogrzewanego słupka cieczy w termometrze	
Zmiana kierunku rozchodzenia się promienia świetlnego po przejściu z powietrza do szklanej płytki	
Echo	