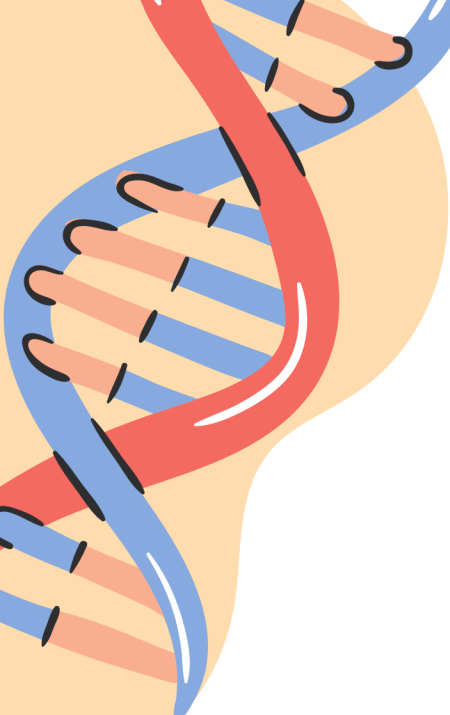
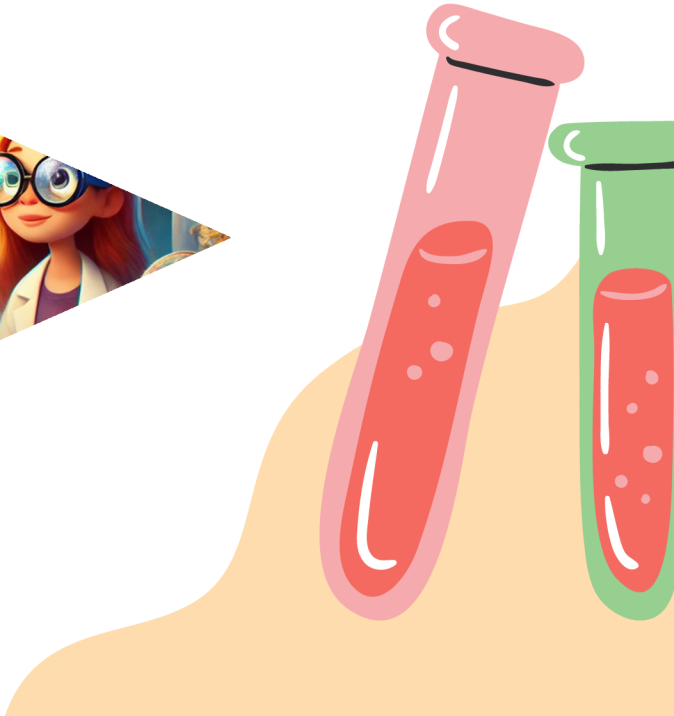
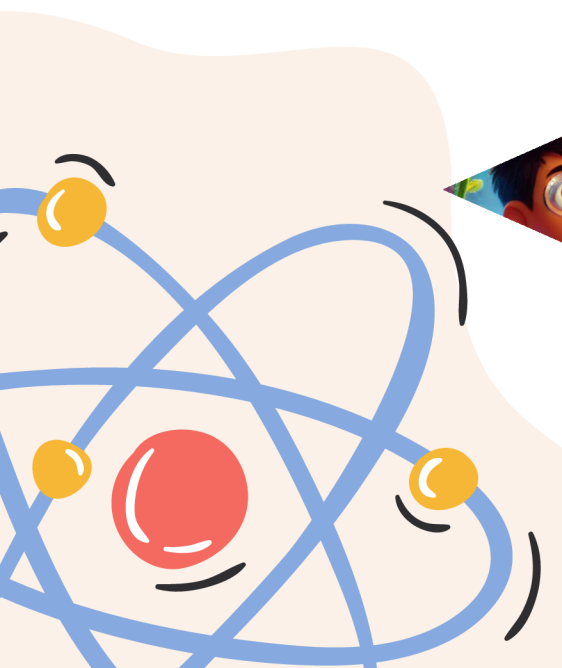




CZŁOWIEK A NAUKA

JAK MOŻEMY ZMIENIAĆ ŚWIAT?



JAKUB ZGIERSKI

NAUKA TO SPOSÓB ODKRYWANIA, JAK DZIAŁA ŚWIAT

Możemy powiedzieć, że jest to podróż pełna ciekawych pytań i prób znalezienia na nie odpowiedzi.

Dzięki nauce dowiadujemy się, dlaczego niebo jest niebieskie, skąd bierze się deszcz, jak rosną rośliny i dlaczego gwiazdy świecą na niebie. Ale nauka to nie tylko zadawanie pytań – to także szukanie sposobu, aby sprawdzić, czy odpowiedzi, które znajdujemy, są prawdziwe. Od czego zaczyna się nauka?

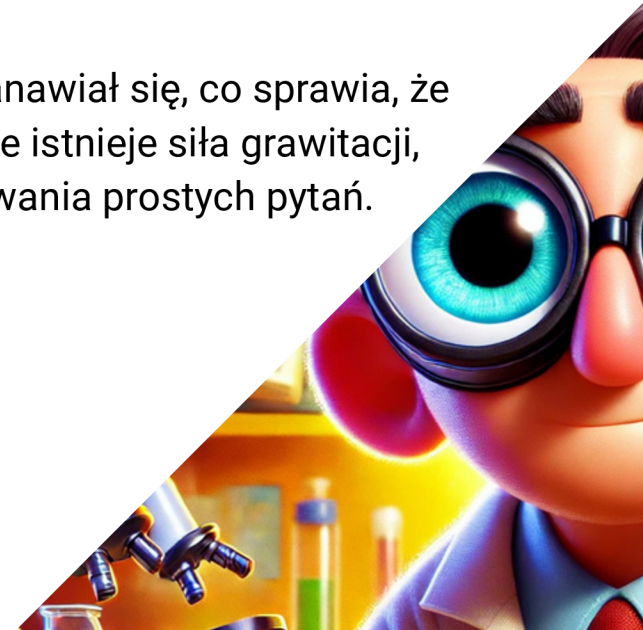
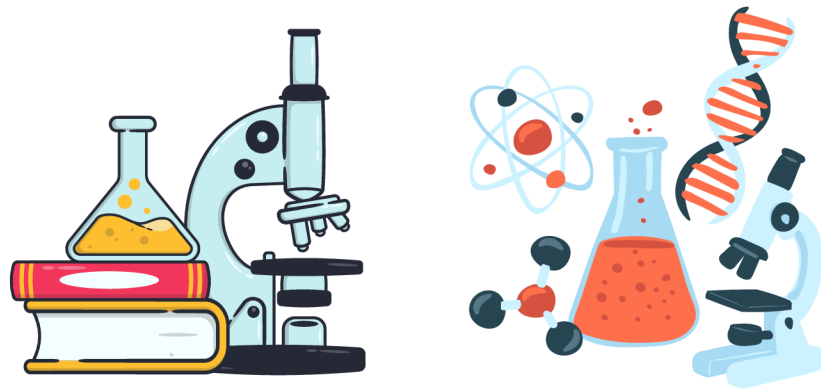
OD CZEGO ZACZYNA SIĘ NAUKA?

Najpierw jest ciekawość. Każdy z nas zadaje pytania: „Dlaczego tak jest?”, „Jak to działa?”, „Co się stanie, jeśli...?” Kiedy naukowcy, czyli ludzie, którzy zajmują się nauką, mają jakieś pytanie, to chcą znaleźć na nie odpowiedź. Jednak zamiast po prostu zgadywać, próbują coś zrozumieć, obserwując świat dookoła siebie, sprawdzając różne rzeczy i zapisując to, co widzą. Wyobraź sobie, że widzisz jabłko spadające z drzewa.

Możesz zapytać: „Dlaczego jabłko spada na ziemię, a nie unosi się do góry?”.

ISAAC NEWTON ODKRYŁ, JAK DZIAŁA GRAWITACJA

To właśnie pytanie zadał sobie kiedyś naukowiec o imieniu Isaac Newton. Zastanawiał się, co sprawia, że wszystko na ziemi spada na dół. Dzięki obserwacjom i rozmyśleniom odkrył, że istnieje siła grawitacji, która ciągnie wszystko w dół. To jedno z wielu odkryć, które wynikło z zadawania prostych pytań.



CO ROBIĄ NAUKOWCY?

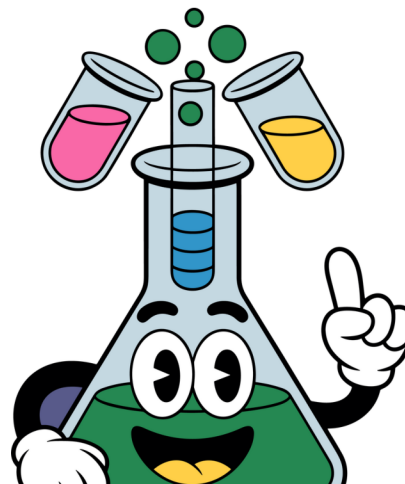
Naukowcy starają się rozwiązywać zagadki świata. Obserwują rzeczy bardzo uważnie, a potem próbują wyjaśnić, dlaczego dzieje się to, co widzą. Na przykład jeśli chcą dowiedzieć się, dlaczego kwiaty rosną w stronę słońca, to mogą przeprowadzić test, żeby to sprawdzić. Wystarczy, że zasadzą kilka roślin, a następnie umieszczą je w różnych miejscach – jedne w ciemnym pokoju, a inne w pełnym słońcu.

Po kilku dniach zobaczą, że rośliny w ciemnym pokoju będą rosły w kierunku światła, które mogą wyczuć nawet z niewielkich źródeł. Dzięki temu naukowcy mogą wyciągnąć wniosek, że rośliny potrzebują światła, by rosnąć.

CZYM JEST EKSPERYMENT?

Eksperymenty – co to takiego? Eksperyment to sposób, w jaki naukowcy sprawdzają swoje pomysły. Załóżmy, że robisz domowy eksperyment z balonem i wodą.

Jeśli nalejesz wodę do balona, a potem go zamroisz, to balon zrobi się twardy, ponieważ woda zamienia się w lód. Zadajesz więc pytanie: „Czy wszystkie ciecze zamieniają się w lód, kiedy są zimne?”.



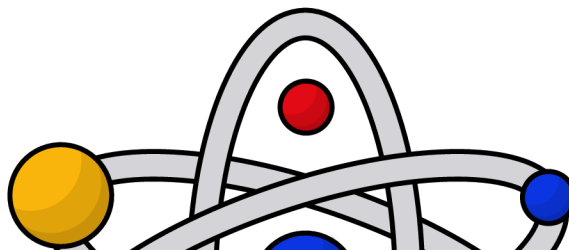
Aby to sprawdzić, możesz wziąć inną ciecz, na przykład olej, wlać ją do balona i zamrozić. Wtedy okaże się, że olej nie zamarza tak samo jak woda. Właśnie przeprowadziłeś eksperyment! Dzięki temu dowiedziałeś się, że różne substancje zachowują się inaczej w niskich temperaturach. Warto wiedzieć, że nauka jest podzielona na wiele różnych dziedzin.

NAUKA JEST PODZIELONA NA WIELE RÓŻNYCH DZIEDZIN

Na przykład biologia to nauka o żywych istotach, takich jak zwierzęta, rośliny i ludzie. Biolodzy dowiadują się, jak działają nasze ciała, dlaczego koty mruczą i jak rosną drzewa. Natomiast chemia to nauka o tym, z czego zbudowane są rzeczy. Chemicy sprawdzają, jak powstają różne materiały, dlaczego niektóre substancje wybuchają, a inne mieszają się ze sobą i tworzą nowe rzeczy. Z kolei fizyka to nauka, która pomaga zrozumieć, jak działa ruch. Fizycy mogą nam wytłumaczyć, dlaczego samochody są w stanie jeździć, kopnięta piłka toczy się po ziemi, a my spadamy, kiedy skaczemy z wysokości.

DLACZEGO NAUKA JEST WAŻNA?

Przede wszystkim dlatego, że pomaga nam rozumieć świat i czyni nasze życie łatwiejszym. Dzięki odkryciom naukowców możemy leczyć choroby, budować komputery, latać samolotami i produkować jedzenie, które rośnie szybciej i jest zdrowsze. Wyobraź sobie, że kiedyś ludzie nie wiedzieli, dlaczego chorują. Ale dzięki nauce odkryliśmy bakterie i wirusy, które mogą powodować choroby, a także leki, które pomagają je zwalczać.



NAUKA TO POSTĘP I ROZWÓJ

Nauka sprawia też, że technologia staje się coraz lepsza – dzisiaj możemy rozmawiać z kimś na drugim końcu świata przez telefon lub komputer, co jeszcze sto lat temu było niemożliwe!

Nauka to poszukiwanie odpowiedzi na pytania o świecie, który nas otacza. Naukowcy zadają pytania, przeprowadzają eksperymenty i wyciągają wnioski, aby zrozumieć, jak działa przyroda.

NAUKA POZWALA WYJAŚNIAĆ TAJEMNICE ŚWIATA

Dzięki nauce świat staje się bardziej zrozumiały, a nasze życie – lepsze i ciekawsze. Możemy odkrywać tajemnice natury, wynajdywać nowe rzeczy i lepiej radzić sobie z problemami. Nauka to niekończąca się przygoda pełna niesamowitych odkryć, w których również możesz wziąć udział!

