

„MAŁY FIZYK” - GAZETKA SZKOLNA (10/2022)

Drodzy uczniowie SP nr 33, każdego miesiąca będziemy poznawać i omawiać wiele ciekawych tematów z zakresu fizyki i astronomii. Nie zabraknie emocjonujących eksperymentów i doświadczeń.

Zapraszam do zapoznania się z lekturą!

„Logika zaprowadzi Cię z punktu A do punktu B. Wyobraźnia zaprowadzi Cię wszędzie”

A. Einstein



Czy Ziemia stoi w miejscu?

Zatrzymaj się, usiądź i rozejrzyj się wokół. Czy cokolwiek wskazuje, że Ziemia się porusza? Czy siedząc w klasie, czujesz, że wraz z Ziemią poruszasz się dookoła jej osi lub dookoła Słońca? Wydaje się, że tkwimy nieruchomo.

W rzeczywistości wraz z naszą planetą mkniemy wokół Słońca z oszałamiającą prędkością ponad 100 tys. km/h !!!

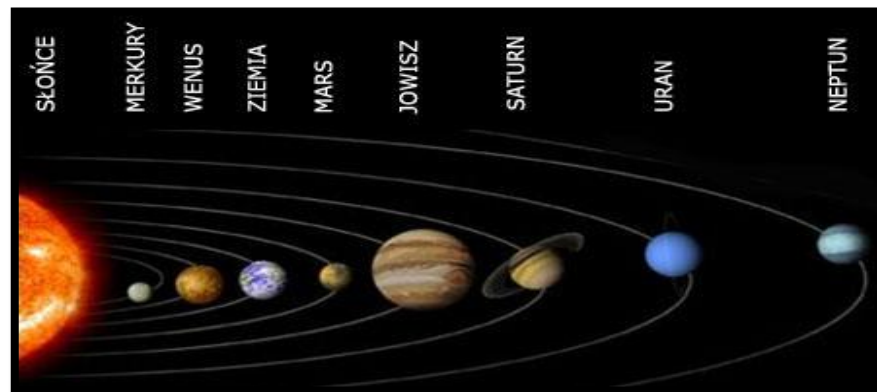
Ziemia nieustannie się porusza, a obracając się wokół Słońca, obraca się również wokół własnej osi, jak piłka do koszykówki na czubku palca gracza ;)

Nasza planeta obraca się wokół własnej osi raz na **24 godziny** (czego następstwem jest dzień i noc), natomiast potrzebuje około **365 dni**, aby okrążyć Słońce .

Czy wiesz, że oprócz Ziemi istnieją jeszcze inne planety, które należą do tzw. Układu Słonecznego?

Jest ich aż osiem!

Spójrz na obrazek, widzimy, że największą planetą jest Jowisz, natomiast najmniejszą... Mars!



A teraz zadanie dla Ciebie!

Na podstawie poniższego tekstu, odpowiedź na pytania. Na pewno dasz sobie radę, powodzenia !

Układ Słoneczny” Ziemia należy do rodziny planet, które krążą po orbitach wokół Słońca. Rodzinę tę nazywamy Układem Słonecznym. Układ Słoneczny powstał 4,6 miliarda lat temu z obłoku gazów i pyłu. Układ Słoneczny składa się z 8 planet, około 150 księżyców, które krążą wokół planet, oraz pasa asteroid – odłamków skalnych. Ze względu na zróżnicowaną odległość od Słońca poszczególne planety okrążają je w różnym czasie. Okres ten nazywamy czasem obiegu planety wokół Słońca. Na wykonanie pełnego okrążenia Słońca Ziemia potrzebuje 365 dni i 6 godzin, Merkury 88 dni, natomiast Neptun 165 lat ziemskich. Wszystkie planety poruszają się wokół Słońca w tym samym kierunku i niemal w jednakowej płaszczyźnie. Wszystkie planety z różną prędkością obracają się wokół własnej osi. Ziemia potrzebuje na to prawie doby. Gdy Ziemi obraca się wokół własnej osi, jedna strona planety zwrócona jest ku Słońcu, natomiast po drugiej jest ciemno. Tak powstają dzień i noc. Wskutek nachylenia osi Ziemi mamy natomiast pory roku. Słońce mocniej oświetla raz górną, a raz dolną półkulę Ziemi.

1. Rodzina planet, które krążą wokół Słońca to:
2. Co to są asteroidy?
3. Dlaczego poszczególne planety okrążają Słońce w różnym czasie?
.....
4. Ile czasu potrzebuje Ziemia na pełne okrążenie Słońca?
5. Która planeta okrąża Słońce w ciągu 165 lat ziemskich?
.....
6. Ile trwa ruch Ziemi wokół własnej osi?