

7 MAJA - DZIEŃ KOSMOSU

07.05.21 obchodzimy **Dzień Kosmosu**.

Obszerne informacje na temat kosmosu przygotował Wam wasz kolega piętrowy - Maciej K.

Kosmos, zwany również wszechświatem, składa się ze wszystkiego, co istnieje, począwszy od najmniejszych cząsteczek atomowych, skończywszy na olbrzymich galaktykach.

W skład kosmosu wchodzi: - wszystkie gwiazdy (włącznie ze Słońcem) - planety - galaktyki i wszystko co znajduje się pomiędzy nimi. Poza planetami i galaktykami kosmos zawiera gazy, pyły, pola magnetyczne oraz cząstki wysokoenergetyczne zwane promieniami kosmicznymi.

Kosmos jest olbrzymią przestrzenią złożoną z miliardów gwiazd i innych obiektów. Galaktyka składa się z gwiazd, pyłu i gazów utrzymywanych razem dzięki sile grawitacji. Droga Mleczna jest galaktyką do której należy Słońce (jest gwiazdą), Ziemia (planeta) i inne obiekty należące do układu słonecznego. Układ słoneczny składa się z ciał niebieskich.

Planety Układu Słonecznego:

- ***Merkury***
- ***Wenus***
- ***Ziemia***
- ***Mars***
- ***Jowisz***
- ***Saturn***
- ***Uran***
- ***Neptun***

Księżyc jest naturalnym satelitą, który okrąża Ziemię w 29,5 dni. Asteroidy to małe planetarne ciała krążące wokół Słońca.

Kometa jest lodową materią wydzielającą gaz i pył. Naturalny satelita jest ciałem niebieskim, które krąży wokół planet.

Teoria Wielkiego Wybuchu

Brytyjski uczyony Fred Hoyle użył po raz pierwszy terminu Wielki Wybuch (Big Bang) w 1950 r. Teoria ta wyjaśnia jak od początku formował się wszechświat. Na początku powstawania wszechświata nie było niczego. Naukowcy zapewniają, że w trakcie formowania się wszechświata i zaraz po istniała tylko pewna materia, która doprowadziła do jego stworzenia.

Na początku Wielkiego Wybuchu istniała materia, która była mniejsza niż jądro atomu. Materia ta zaczęła gwałtownie się rozprzestrzeniać i robi to do dziś. Zgodnie z podstawami teorii, nasz świat powstał 13,7 miliarda lat temu. Po początkowym pojawieniu się nagle zaczął rosnać i ochładzać się (Wielki Wybuch). Będąc na początku bardzo mały i gorący urósł do aktualnych rozmiarów, a temperatura znacznie spadła.

Wszechświat rozszerza się i ochładza po dziś dzień. Jeśli ta tendencja się utrzyma, rozszerzanie może osiągnąć punkt krytyczny. Wielki Krach (Big Crunch) może być nowym Wielkim Wybuchem i doprowadzić do powstania nowego wszechświata.

Księżyc

Księżyc jego średnica wynosi 3474 km a pełny obieg wokół Ziemi trwa 27,3 dnia. Potrzebuje 29,5 dnia aby powtórnie minąć Słońce i tyle wynosi pełny cykl faz Księżyca. Odległość od Ziemi wynosi około 384 404 km.

Powierzchnię, którą tworzą głównie skały bazaltowe pochodzenia wulkanicznego pokrywają krateru uderzeniowe (znajduje się tam ok. 300 tys. kraterów o średnicy ponad 1km.) Ponadto występują tu łańcuchy gór, których wysokość dochodzi do 8 km., a także bruzdy i szczeliny o długości kilkuset kilometrów oraz szerokości do 5 km.

Temperatura powierzchni Księżyca zmienia się od +110° C w środku dnia księżycowego do -80° C.

Ziemia

Jest jedną z planet należących do układu słonecznego.

Ziemia obraca się wokół własnej osi i krąży wokół Słońca. Z tego właśnie powodu wynikają zmiany pór dnia (dzień, noc).

Ziemia jest bardzo małą częścią wszechświata, jednocześnie jedyną znaną planetą na której istnieje życie. Wewnętrzne jądro Ziemi ma postać płynną. Temperatura wnętrza Ziemi wynosi 4000 stopni Celsjusza.

Blisko 29% lądowej powierzchni Ziemi jest pokryte lasami. Chmury przykrywają blisko 50% powierzchni Ziemi. Woda pokrywa 75% powierzchni.

Atmosferę zabezpiecza ochronny „koc” w postaci warstwy ozonowej.

Maciej K.

Kosmos tak naprawdę jest naszym domem i patrząc na to, co my jako ludzkość uczyniliśmy z Ziemią, mam obawy co do potraktowania przez nas przestrzeni kosmicznej. Eksploracja kosmosu tak jak i inne dziedziny ludzkich zainteresowań i działań może przynieść zarówno dobre jak i złe skutki.

Przykładem pozytywu może tu być produkcja leków w stanie mikrogravitacji potrzebnych dla osób chorych w kosmosie. NASA zamierza obecnie sprawdzić czy produkcja leków w takich warunkach jest możliwa.

Gatunkiem grzyba wysłanego w kosmos jest *Aspergillus nidulans*, który pozwoli na wyprodukowanie do 40 różnych leków w warunkach mikrogravitacji. Grzyb ten może odegrać wielkie znaczenie w dalekich misjach, jak w tej planowanej na Marsa. Astronauci tracą w trakcie długiego przebywania w kosmosie masę kostną i lek może być dla nich ratunkiem.

NASA chce wytwarzać leki w kosmosie (komputerswiat.pl)

Z kolei przykładem negatywu będzie tu instalowanie na orbicie okołozemskiej satelitów szpiegowskich, które jak sama nazwa wskazuje nie mają służyć rozwojowi całej ludzkości, a interesom danego mocarstwa.

***Wyścig kosmiczny. Czyli rywalizacja w podboju kosmosu między
USA a ZSRR.***

***HISTORIA.org.pl - historia, kultura, muzea, matura, rekonstrukcje
i recenzje historyczne***

Przykładów wykorzystania kosmosu można mnożyć, a ich pozytywny czy też negatywny charakter zależy wyłącznie od nas.

Jeśli pójdziemy w kierunku tworzenia gwiazdy śmierci rodem z filmu „Gwiezdne wojny” przyszłość ludzkości może być zagrożona.

Jeśli natomiast zbudujemy kosmiczną cywilizację opartą na pokojowej kooperacji koniec świata okaże się tylko sennym koszmarem, a nie rzeczywistością.

Poniżej coś niecoś o wielkości kosmosu:

[Tak wygląda wszechświat! \[Kosmos\] - YouTube](#)

Maciej K.

Wojciech Karaszewski