

Навіщо людині космос.

- ▣ В середині минулого століття людство вийшло за межі атмосфери і зробило перші кроки в космічний простір. Відтоді космічні технології стали бурхливо і стрімко розвиватися. Все більше число країн долучилося до досліджень космосу.



Навіщо людині космос

- ▣ Визначаючи цілі подальшого освоєння космічного простору, науковці та фахівці орієнтуються не тільки на насувні потреби цивілізації,
- ▣ а й заглядають в майбутнє!

Космос як прорив у розвитку цивілізації

З найдавніших часів людство прагнуло розширити сферу свого проживання. Спочатку первісні племена освоювали прилеглі райони, переміщаючись слідом за тваринами або рятуючись від суворих кліматичних умов.



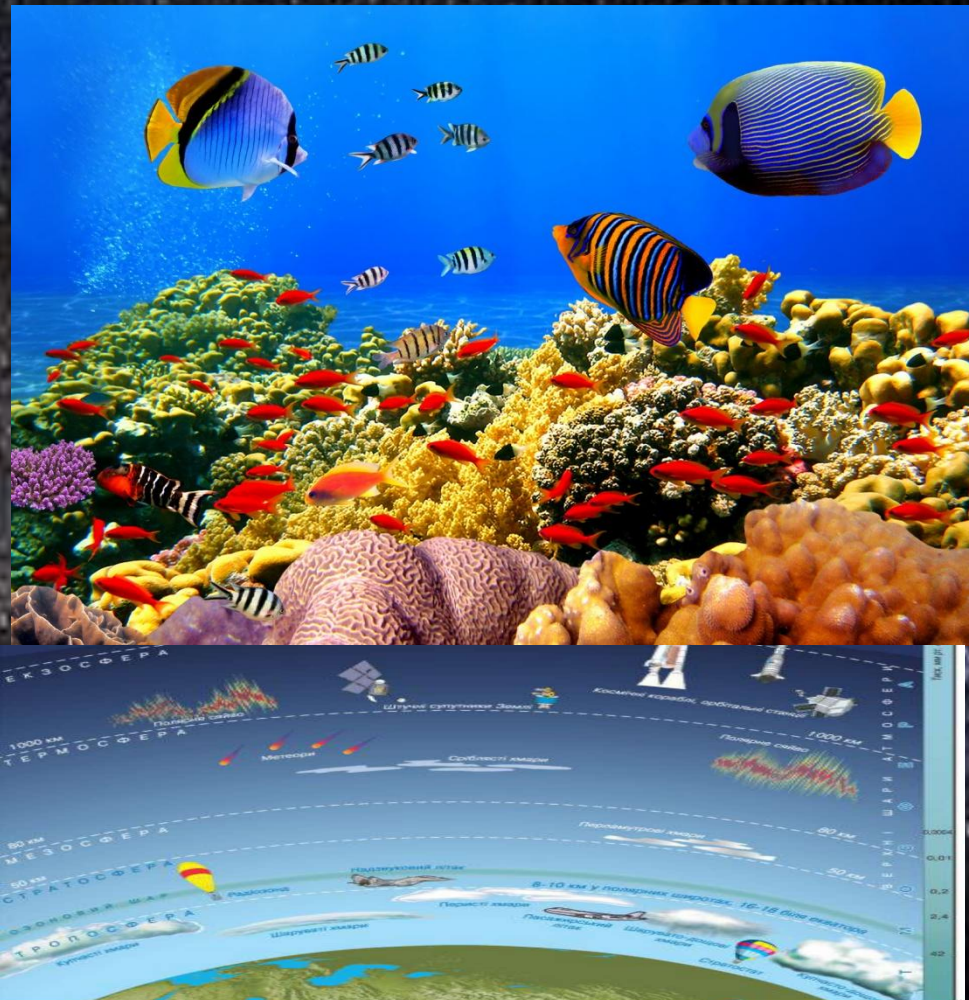
Цивілізація розвивалася

- Цивілізація розвивалася, тому людям потрібні нові простору для розведення худоби і видобутку корисних копалин. Поступово люди заселили всі придатні для проживання області суші. Освоєнням поверхні землі люди не обмежилися.



Океанських глибини і найвищі шари атмосфери.

Після багатьох століть з'явилася технічна можливість приступити до дослідження океанських глибин і підкорити найвищі шари атмосфери. Недоступним залишався тільки космос, з яким люди пов'язували дуже райдужні надії.



Ракетна Техніка

Людина здавна задивлявся на повне мерехтливих зірок небо, ламаючи голову над пристроєм Всесвіту і мріючи відправитися на пошуки нових світів. Але тільки поява ракетної техніки дозволило подолати силу земного тяжіння і відправити на навколоземну орбіту спочатку штучні супутники, а потім і людські екіпажі. В історії людства настав абсолютно новий період, сприятливий для



Космос і наука

На першому етапі освоєння космічного простору людина прагнула лише розширити свої уявлення про устрій світу. Головним досягненням нової космічної техніки стало безпосереднє спостереження фізичних явищ, якому раніше заважала атмосфера



Космічні апарати

- Приміром, космічні апарати дозволили побачити більш широкий спектр випромінювань - від гамма-променів до довгих радіохвиль. Так було покладено



Телескопи

- Вивод на навколоземну орбіту оптичних телескопів дав можливість якісно посилити їх роздільну здатність. В результаті кордону безпосередньо спостережуваного Всесвіту розширилися, а на знімках з космосу вчені зуміли розглянути об'єкти, раніше недоступні для вивчення.



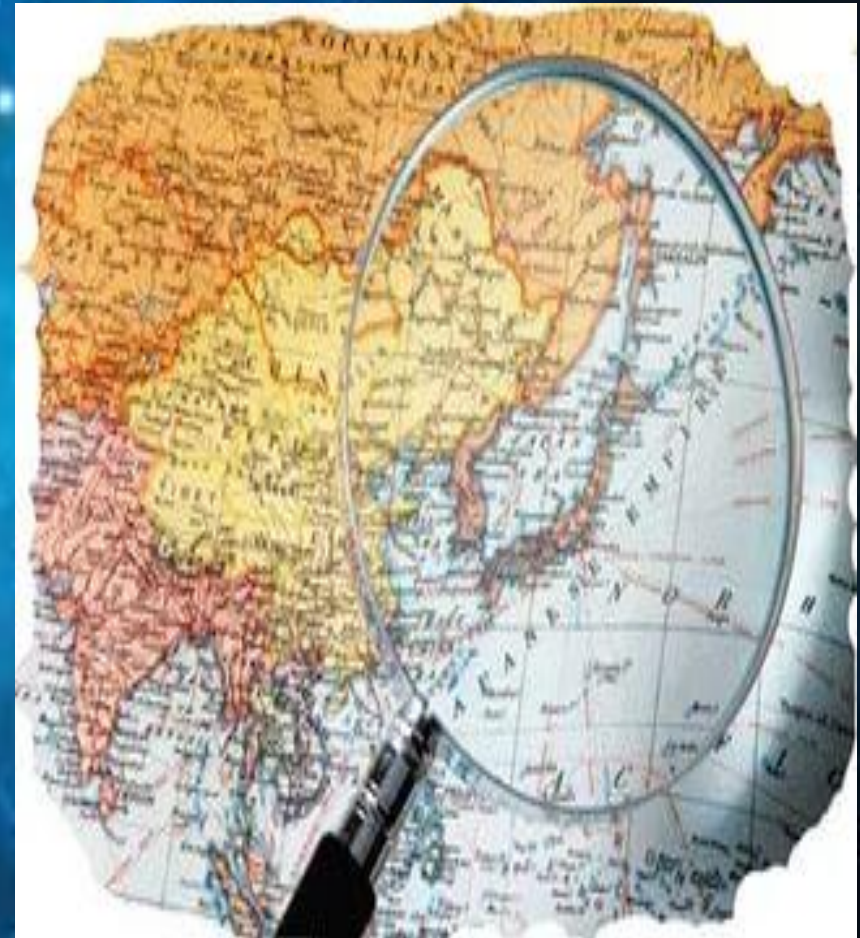
Астрономічні дослідження

- За останні десятиліття астрономічні дослідження, що ведуться з навколоземної орбіти, дозволили виявити у інших зірок планетні системи.



Прикладні науки

Вихід найближчим космічний простір дав поштовх розвитку багатьох прикладних наук, включаючи географію, геодезію, картографію, метеорологію. Дані, одержувані з космічних апаратів, дозволяють точніше прогнозувати зміни клімату та погодних умов в конкретних регіонах, пророкувати наступ стихійних лих. Космічні технології стали незамінним засобом для організації всього



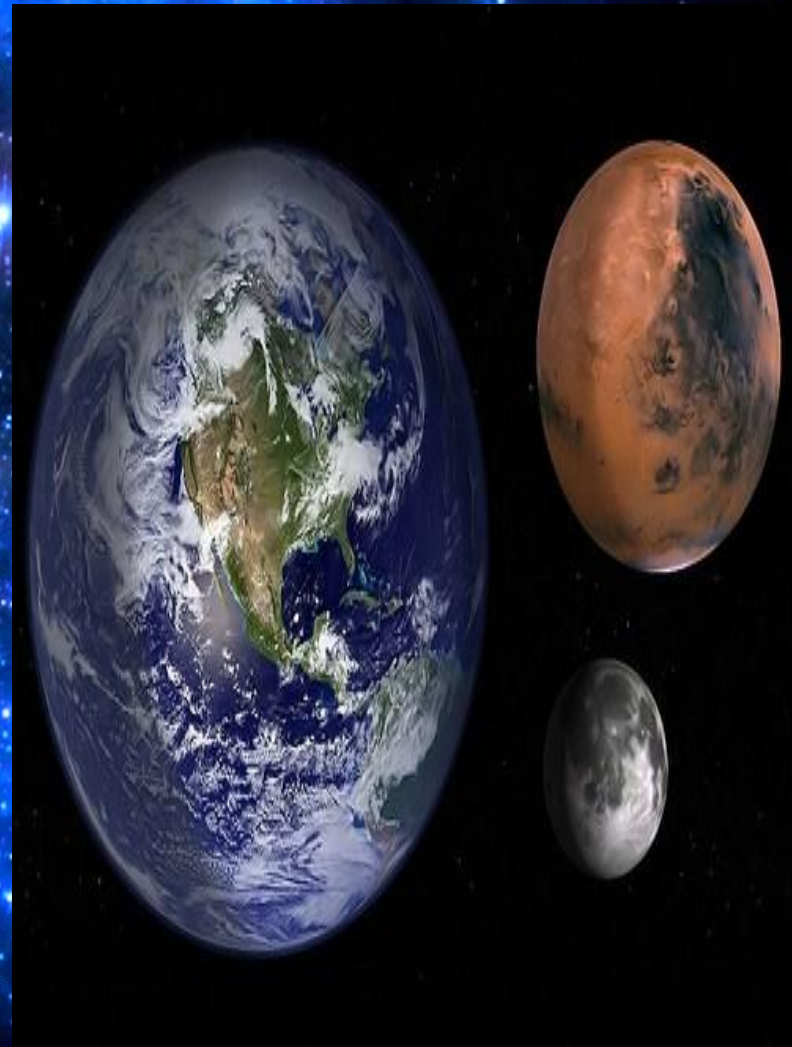
Космос і майбутнє людства

- Ресурси Землі величезні, але все ж обмежені. В майбутньому неминуче настане момент, коли людству доведеться вишукувати нові джерела палива і сировини для промислового виробництва. Тому дослідження планет, що входять в Сонячну систему, враховує потенційну можливість їх господарського



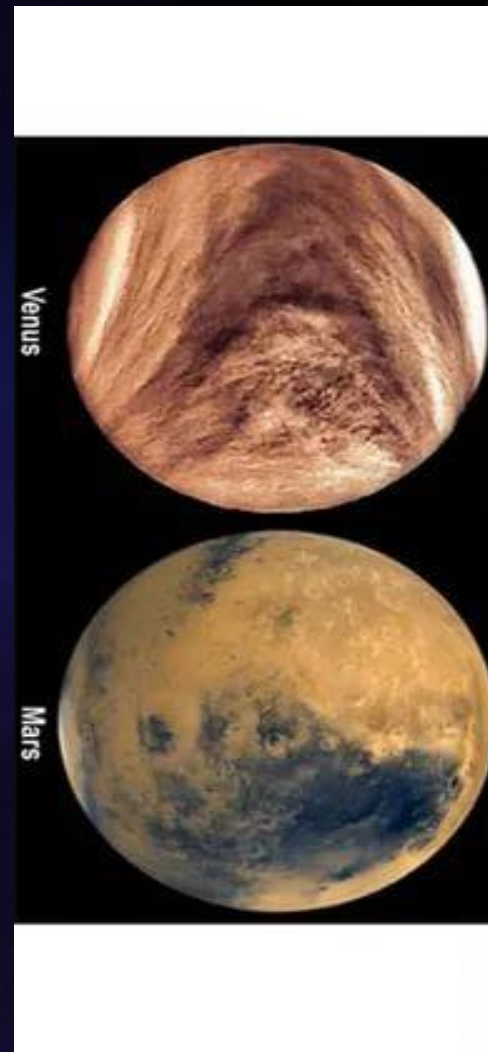
Дослідження Місяця, Венери і Марса

- Отримавши доступ до ресурсів інших космічних об'єктів, людина зможе розширити свої технологічні можливості. Найбільші надії вчені та футурологи пов'язують з дослідженнями Місяця, Венери і Марса. Звичайно, може пройти кілька століть, перш ніж люди зможуть не просто відвідати найближчі до Землі планети, але і якісно освоїти їх, підпорядкувавши своїм інтересам



Пісателі-фантасти

- Звичайно, може пройти кілька століть, перш ніж люди зможуть не просто відвідати найближчі до Землі планети, але і якісно освоїти їх, підпорядкувавши своїм інтересам. На даному етапі мова може йти поки лише про посилку до Венери і Марса пілотованих апаратів, екіпажі яких будуть здатні на місці оцінити придатність цих планет для проживання і освоєння. Пісателі-фантасти зробили крок ще далі в майбутнє



Передбачення фантастів

- У творах, що відносяться до космічної тематики, вже кілька десятиліть обговорюються проекти масштабної астроінженерних діяльності земної цивілізації. Як правило, збуваються саме найсміливіші передбачення фантастів



Всесвіт

- Не виключено, що у віддаленому майбутньому людство дійсно знайде способи по-своєму влаштувати Всесвіт, поширивши свій вплив на найдаальші куточки космічного простору

