

# 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 насущні 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 навколосемну 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.



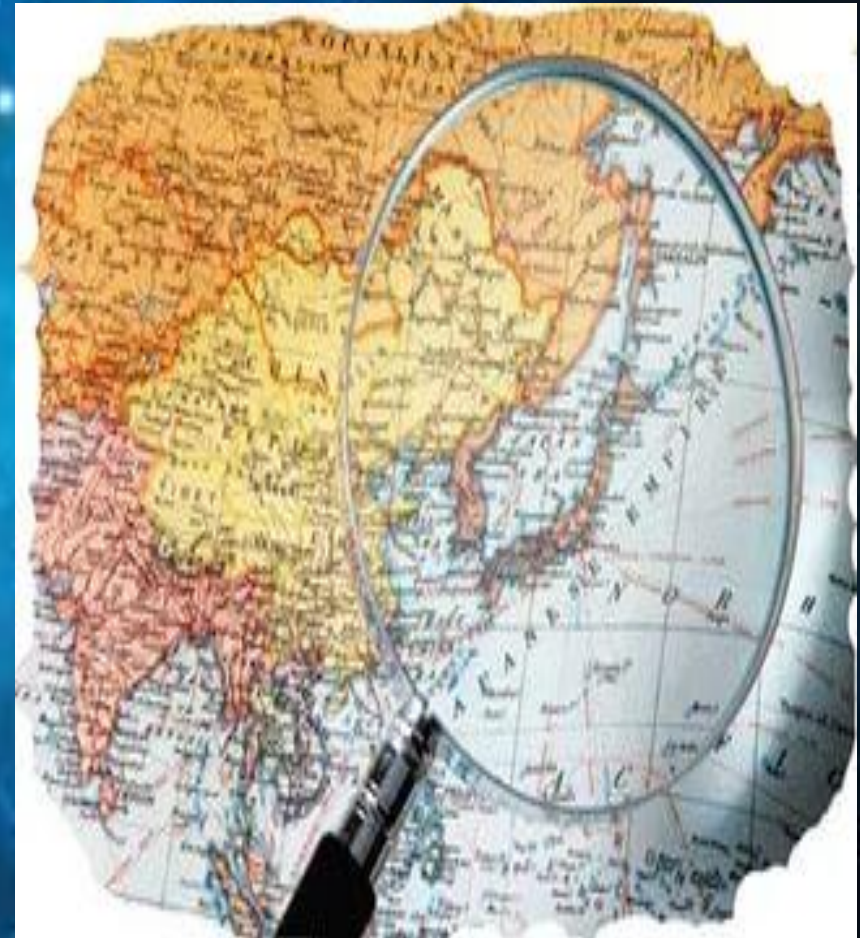
# Астрономічні дослідження

- 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



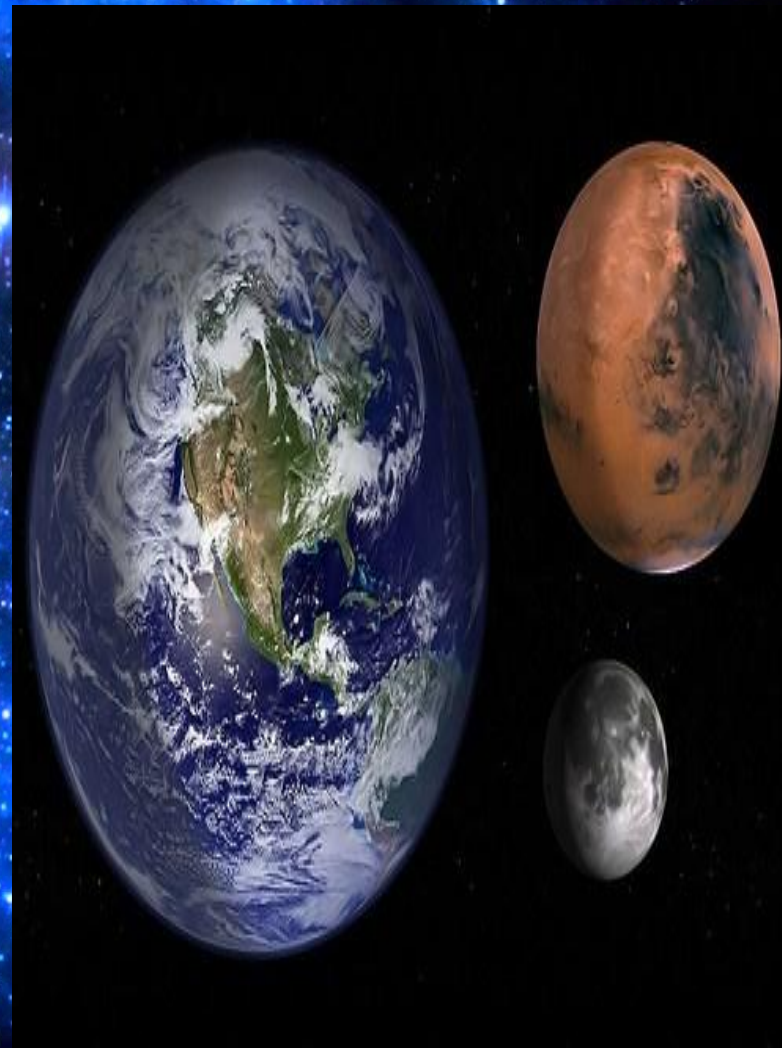
# Космос і майбутнє людства

- ▣ 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



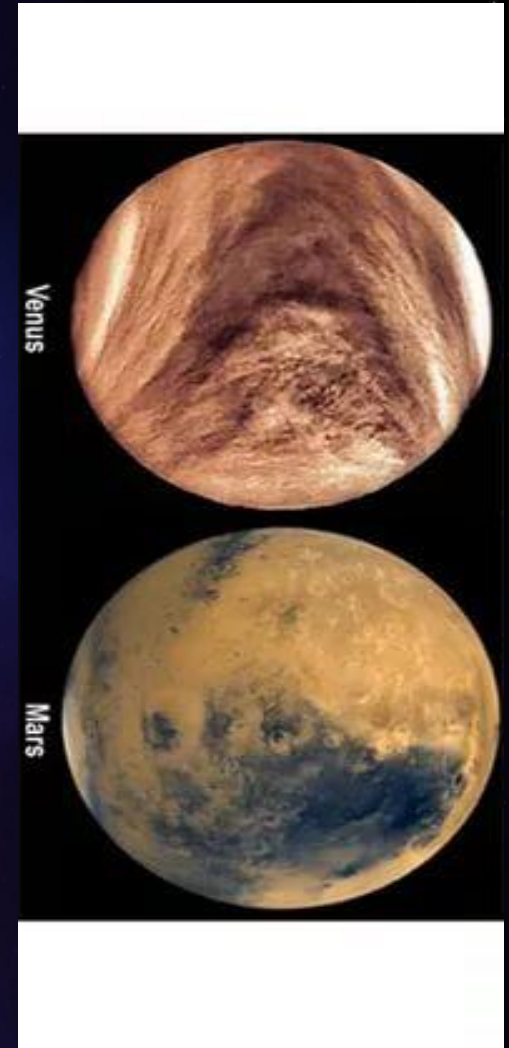
# Дослідження Місяця, Венери і Марса

- 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 найдальші куточки космічного простору.

■

