

ئالەم قاتناش ۋاستىسى كارتسى



ئىجاد ئىلىم - پەن مەركىزى

www.ijadlab.com

تەكشۈرۈش ماشىنىسى



Curiosity

تېخاد ئىسلام-پەن مەركىزى

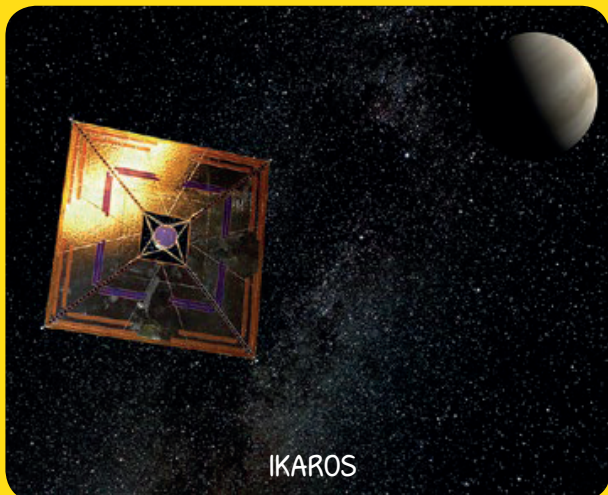
ئوربىتا كېمىسى



Cassini

تېخاد ئىسلام-پەن مەركىزى

ئالەم يەلكەنلىك كېمىسى



IKAROS

تېخاد ئىسلام-پەن مەركىزى

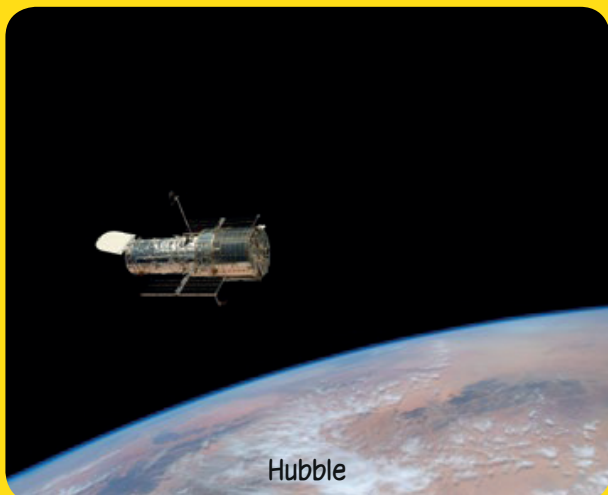
قوندۇرۇش ئاپپاراتى



Phoenix Mission Lander

تېخاد ئىسلام-پەن مەركىزى

ئالەم تېلېسكوپى



Hubble

تېخاد ئىسلام-پەن مەركىزى

ئالەم بوشلۇقى پونكىتى



International Space Station

تېخاد ئىسلام-پەن مەركىزى

تەكشۈرۈش ماشىنىسى

مەلۇم بىر سەييارە ياكى ئاسمان جىسمىنىڭ سىرتقى يۈزىگە قونۇپ ، چارلاش ئېلىپ بارىدىغان ۋە بۇ ئارقىلىق مەزكۇر ئاسمان جىسمىغا ئالاقىدار ئۇچۇرلارنى توپلايدىغان تەكشۈرۈش ماشىنىسىدۇر. MER ,Curiosity ۋە Sojourner قاتارلىقلار بۇ خىلدىكى تەكشۈرۈش ئاپپاراتلىرىدىن ھېسابلىنىدۇ.

ئىجاد ئىلىم-پەن مەركىزى

ئوربىتا كېمىسى

سەييارىلەرنىڭ ئەتراپىدىكى ئوربىتىغا ئورۇنلىشىپ، مەزكۇر سەييارىلەر توغرىسىدا مەلۇمات يىغىدىغان ئالەم كېمىلىرىدۇر. Mariner ۋە Magellan ,Cassini قاتارلىقلار بۇلاردىن بەزىلىرىدۇر.

ئىجاد ئىلىم-پەن مەركىزى

ئالەم يەلكەنلىك كېمىسى

قۇياشتىن قوبۇل قىلغان ئېنىرگىيە ئارقىلىق ئۆزى قاراشلىق بولغان ئالەم كېمىلىرىنىڭ تېخىمۇ تېز ھەرىكەت قىلىشىنى تەمىن ئېتىدىغان ئالەم ئاپپاراتىدۇر. بۇ تۈردىكى ئالەم كېمىلىرىدىن Nanosail-D ,Cosmos-1 ۋە IKAROS قاتارلىقلار بار.

ئىجاد ئىلىم-پەن مەركىزى

قوندۇرۇش ئاپپاراتى

تەكشۈرۈش ئاپپاراتىنىڭ، تەتقىق قىلىنماقچى بولغان ئاسمان جىسمىنىڭ يۈزىگە يۇمشاق چۈشۈشنى تەمىن ئېتىدىغان ئالەم ئاپپاراتىدۇر. بۇلاردىن Lander ,Mars Pathfinder Module ۋە Phoenix Mission Apollo Lunar قاتارلىقلار بار.

ئىجاد ئىلىم-پەن مەركىزى

ئالەم تېلېسكوپى

بىزدىن يىراققا جايلاشقان سەييارىلەرنى، يۇلتۇزلارنى ۋە باشقا ئاسمان جىسمىلىرىنى كۆزىتىپ، سۈرەتكە تارتىش ئارقىلىق ئۇلار توغرىسىدا ھەرخىل مەلۇماتلار بىلەن تەمىنلەيدىغان ئالەم ئاپپاراتلىرىدۇر. Hubble تېلېسكوپى، XMM-Newton ۋە Chandra - X نۇرلۇق ئالەم تېلېسكوپى قاتارلىقلار بۇ تۈردىكى ئالەم ئاپپاراتلىرىدىن ئىبارەت.

ئىجاد ئىلىم-پەن مەركىزى

ئالەم بوشلۇقى پونكىتى

يەرشارىنىڭ ئەتراپىدىكى ئوربىتىغا جايلاشقان، ئىچىدە ئاسترونوتلار يەنى ئالەم ئۇچقۇچىلىرى خىزمەت قىلالايدىغان ئالەم كېمىلىرىدۇر. بۇلاردىن خەلقئارالىق ئالەم بوشلۇقى پونكىتى، Tiangong-1 ۋە Mir قاتارلىقلار بار.

ئىجاد ئىلىم-پەن مەركىزى

قويۇپ بېرىش ئاپپاراتى



Saturn V

ئىجادىلىغۇچى: ئېن مەركىزى

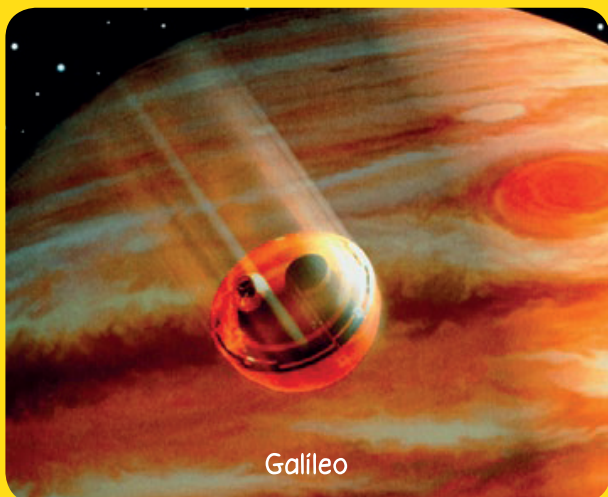
ئالەم پوچتا كېمىسى



Cygnus

ئىجادىلىغۇچى: ئېن مەركىزى

ئاتموسفېرا تەكشۈرۈش ئاپپاراتى



Galileo

ئىجادىلىغۇچى: ئېن مەركىزى

كاپسۇلسىمان ئالەم كېمىسى



Soyuz-TMA

ئىجادىلىغۇچى: ئېن مەركىزى

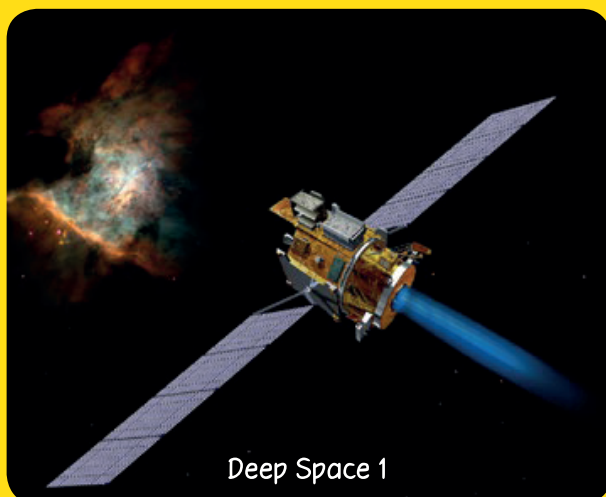
يانداپ ئۇچۇش كېمىسى



New Horizons

ئىجادىلىغۇچى: ئېن مەركىزى

تېشىپ تەكشۈرۈش ماشىنىسى



Deep Space 1

ئىجادىلىغۇچى: ئېن مەركىزى

ئالەم پوچتا كېمىسى

خەلقئارالىق ئالەم بوشلۇقى پونكىتىغا ئۇزۇق-تۇلۇك، يېقىلغۇ ۋە باشقا لازىمەتلىكلەرنى يەتكۈزۈپ بېرىدىغان ئالەم ئاپپاراتىدۇر. Dragon ,Progress ۋە Cygnus قاتارلىقلار مۇشۇ تۈردىكى ئاپپاراتلاردىن ھېسابلىنىدۇ.

تېخنىكا ئىلىم-پەن مەركىزى

قويۇپ بېرىش ئاپپاراتى

يەرشارىنىڭ ياكى باشقا ئاسمان جىسىملىرىنىڭ ئوربىتىسىغا چىقىرىلىدىغان ئالەم ئاپپاراتلىرىنى يەر يۈزىدىن كۆتۈرۈپ، يەرشارى ئاتموسفېرانىڭ سىرتىغا توشۇپ چىقىشتا ئىشلىتىدىغان توشۇغۇچى راکېتالاردۇر. بۇلارغا Ariane 5 ,Saturn-V ۋە ST Soyuz قاتارلىقلارنى مىسال قىلىپ كۆرسىتىش مۇمكىن.

تېخنىكا ئىلىم-پەن مەركىزى

كاپسۇلسىمان ئالەم كېمىسى

ئاسترونوتلارنى ۋە باشقا ھەرخىل ماتېرىياللارنى يەر يۈزىدىن خەلقئارالىق ئالەم بوشلۇقى پونكىتىغا توشۇشتا ۋە ئۇلارنى پونكىتتىن قايتۇرۇپ كېلىشتە ئىشلىتىلىدىغان ئالەم ئاپپاراتلىرىدۇر. بۇ تۈردىكى ئاپپاراتلاردىن Soyuz MS ,Soyuz TMA-M ۋە Soyuz TMA قاتارلىقلار بار.

تېخنىكا ئىلىم-پەن مەركىزى

ئاتموسفېرا تەكشۈرۈش ئاپپاراتى

بىر سەييارىنىڭ ياكى ھەمراھىنىڭ ئاتموسفېراسى ھەققىدە قىسقا ۋاقىت ئىچىدە ئۇچۇر توپلاش ۋە زېمىننى ئۈستىگە ئالغان تەكشۈرۈش ئاپپاراتلىرىدۇر. Galileo ,Mars Balloon ,Vega 1 ۋە Pioneer قاتارلىقلار بۇ تۈردىكى ئالەم ئاپپاراتلىرىدىن ئىبارەت.

تېخنىكا ئىلىم-پەن مەركىزى

تېشىپ تەكشۈرۈش ماشىنىسى

بىر ئاسمان جىسىمىنىڭ سىرتىقى يۈزىنى تېشىپ كىرىپ، ئۇنىڭ سىرتىقى يۈز قەۋىتىنىڭ ئالاھىدىلىكلىرىنى تەتقىق قىلىدىغان تەكشۈرۈش ماشىنىلىرىدۇر. Deep Impact ,Deep Space 1 قاتارلىقلار بۇلاردىن بەزىلىرىدۇر.

تېخنىكا ئىلىم-پەن مەركىزى

يانداپ ئۇچۇش كېمىسى

قۇياش سىستېمىسى ئىچىدىكى ياكى سىرتىدىكى سەييارىلەرنى يانداپ ئۇچۇپ ئۆتۈپ، بۇ ئاسمان جىسىملىرىغا ئالاقىدار ئۇچۇرلارنى يىغىپ، يوللاپ بېرىدىغان ئالەم ئاپپاراتلىرىدۇر. New Horizons ,Stardust ۋە Voyager 2 قاتارلىقلار بۇلاردىن بەزىلىرىدۇر.

تېخنىكا ئىلىم-پەن مەركىزى

ئالەم ئايروپىلانى



Columbia

ئىجادىلىق - پەن مەركىزى

بوشلۇق ئايروپىلانى



SpaceShip2

ئىجادىلىق - پەن مەركىزى

مېتېئورولوگىيە سۈنئىي ھەمراھى



GOES-13

ئىجادىلىق - پەن مەركىزى

يەرشارى ئورۇن بەلگىلەش سىستېمىسى



GPS III

ئىجادىلىق - پەن مەركىزى

ئالاقىلىشىش سۈنئىي ھەمراھى



Türksat 6A

ئىجادىلىق - پەن مەركىزى

يەر يۈزىنى كۆزىتىش سۈنئىي ھەمراھى



Göktürk-2

ئىجادىلىق - پەن مەركىزى

بوشلۇق ئايروپىلانى

يەرشارىنىڭ ئاتموسفېرا قاتلىمىدا خۇددى بىر ئايروپىلانغا ئوخشاش ئۇچىدىغان، ئالەم بوشلۇقىدا بولسا بىر ئالەم كېمىسىگە ئوخشاش ئۇچالايدىغان ئالەم قاتناش قۇراللىرىدۇر. X-37, Dream Chaser ۋە SpaceShip2 قاتارلىقلار بۇلاردىن بەزىلىرىدۇر.

ئىجادىيەتچىلىك - پەن مەركىزى

ئالەم ئايروپىلانى

ئۆتمۈشتە ئاسترونوتلارنى ۋە ھەرخىل ماتېرىياللارنى خەلقئارالىق ئالەم بوشلۇقى پونكىتىغا توشۇشتا، زۆرۈر تېپىلغاندا پونكىتتىن قايتۇرۇپ كېلىشتە شۇنداقلا سۈنئىي ھەمراھلارنى يەرشارىنىڭ ئەتراپىدىكى ئوربىتىسىغا ئورۇنلاشتۇرۇشتا ئىشلىتىلگەن ئالەم قاتناش قۇراللىرىدۇر. Challenger, Columbia ۋە Discovery قاتارلىقلار بۇلاردىن ھېسابلىنىدۇ.

ئىجادىيەتچىلىك - پەن مەركىزى

يەرشارى ئورۇن بەلگىلەش سىستېمىسى

يەرشارىنىڭ ئەتراپىدىكى ئوربىتىغا چىقىرىلىپ، ئورۇن بەلگىلەش ۋە زېمىن ئۆلچەش قاتارلىق خىزمەتلەرنى بېجىرىدىغان ئالەم ئاپپاراتلىرىدۇر. بۇلاردىن GPS III, OPS 5111 ۋە Navstar-1 قاتارلىقلار بار.

ئىجادىيەتچىلىك - پەن مەركىزى

مېتېئورولوگىيە سۈنئىي ھەمراھى

يەرشارىنىڭ ھاۋا ۋە ئىقلىم ھادىسىلىرىنى كۆزىتىش ھەمدە بۇ ئارقىلىق ئېرىشىلگەن ئۇچۇرلار سايبىسىدە ھاۋارايىنى تەخمىن قىلىش ئۈچۈن ئىشلىتىدىغان ئالەم ئاپپاراتلىرىدۇر. GOES-13, LEO ۋە NOAA-15 قاتارلىقلار بۇ تۈردىكى ئاپپاراتلارغا كىرىدۇ.

ئىجادىيەتچىلىك - پەن مەركىزى

يەر يۈزىنى كۆزىتىش سۈنئىي ھەمراھى

ئاپتوماتىك كۆزىتىش، خەرتىچىلىك، شەھەر ۋە رايون قۇرۇلۇشىنى پىلانلاش قاتارلىق ھەرخىل ساھەلەردە ئىشلىتىش مەقسىتىدە، مەلۇمات توپلاش ئۈچۈن قويۇپ بېرىلگەن ئالەم ئاپپاراتلىرىدۇر. ERS-2, DubaiSat-2, GOES-7 ۋە يەنە تۈركىيەنىڭ Göktürk-1 قاتارلىقلار بۇلاردىن بەزىلىرىدۇر.

ئىجادىيەتچىلىك - پەن مەركىزى

ئالاقىلىشىش سۈنئىي ھەمراھى

رادىئو-تېلېفون ۋە ئىنتېرنېت قاتارلىق ھەرخىل ئالاقىلىشىش سىگناللىرىنىڭ يەر يۈزىدىكى بىر تارقاتقۇچىدىن يەر يۈزىنىڭ باشقا بىر جايىدىكى قوبۇل قىلغۇچىغا يەتكۈزۈپ بېرىلىشىنى تەمىن ئېتىدىغان سۈنئىي ھەمراھلاردۇر. Pioneer-1, SCORE ۋە تۈركىيەنىڭ Türksat قاتارلىق سۈنئىي ھەمراھلار بۇ تۈرگە كىرىدۇ.

ئىجادىيەتچىلىك - پەن مەركىزى