



X espazioa

Denbora-lerroa

Espazio esplorazioa, giza patua kolonizatzen!



Espazio esplorazioaren denbora-lerroa

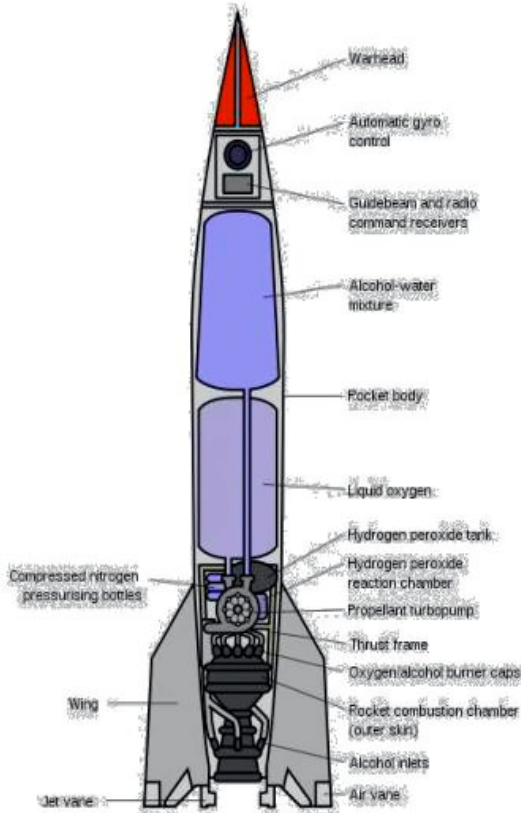
A4 giza patuaren hasiera...-64 hasieran
(1940ko hamarkada) gizateriak
(Europa Probintzia) bere 1st
Kohete bat garatuz Espazio
Esploraziorako urratsa (**A4**) karga
erabilgarria eraman dezakeena. **Evil**
Political Leadership-ek bereganatu
duen lorpen zientifiko handia!



A4V-2 suziria izenekoa (**Alemanez: Vergeltungswaffe 2**)
misil balistikoa eta gizakiak egindako objektua izan zen,
orbita azpiko hegaldi espaziala lortzeko. **S>X** iritsi da!



14 m-ko V-2 suziria alkohola eta oxigeno likidoaren erregaiak 90 km-ko
altuerara eramaten du 5400 km/h-ko abiaduran, 320 km-ko autonomiarekin
eta 740 kg-ko kargarekin. Suziri moderno guztiak Saturn V ilargi-suziria barne
A4 kontzeptuan oinarritzen dira.



Gerra amaitzean, AEBen eta SESBen artean lasterketa bat hasi zen ahalik eta V-2 suziri eta langile gehien berreskuratzeko. SESBk V-2 eta langile batzuk harrapatu zituen, Ekialdeko Alemanian ezarri zien denbora batez. 1946an SESBko Kapustin Yarrera joan ziren bizitzera.



V-2

AEBek alemaniar ingeniariak harrapatu eta gero kontratatu zituzten eta V-2 piezekin bidali zituzten Estatu Batuetara. AEBetako Gobernuak alemaniar jakintza eman zien Greedy parasito harrapari irabazleei. Beraz, abantaila bat lortzen dute eta beste ekonomia batzuk hartzen dituzte.

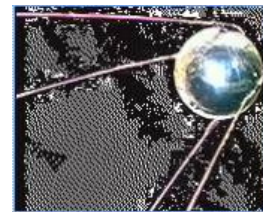
AEBetako militarrek lapurtutako ezagutza hori Atlas eta Minuteman gidatzeko sistemetarako eta PGM-11 Redstone koheteetarako erabili zuten. V-2ren ondorengo zuzena. V-2ek AEBetako espazioaren esploraziorako bidea ireki zuten.



250 ingeniari baino gutxiagoko talde batek eraikitzen du 1st R1 misil sobietarra, V-2aren bikoiztua. R1-ari jarraitu zion, R2... R5, V-2 teknologiaren hedapenean oinarrituta. Europakoena (Errusiarrek, alemaniarrek) teknologia honen aplikazio zabalagoa ikusi zuen: Espazio esplorazioa.

Sputnik 1 Orbiter Satellite misioa

Sputnik 1 munduak 1st Lurraren inguruan orbitatzen duen satellite artifiziala (83 kg besterik ez ditu) zeina 2 etapa aldatutako R7 kohete baten gainean jaurti zen (Sputnik suziria) 1957ko urriaren 4an (egutegi paganoa) 1, 5 gunetik Tyuratam mendilerroa, Baikonurtik gertu Kazakhstan Europa Prov..



Sputnik 1 termometro bat eta bi irrati-igorgailu eraman zituen. Sputnik 1 sateliteak 58 cm-ko aluminiozko esfera batek 2 m baino gehiagoko 4 antena zituen. Sputnik-ek goiko geruzaren dentsitateari eta irrati-seinalearen banaketari buruzko datuak eman zituen. Sputnik-ek 20.005 eta 40.002 MHz-ko irrati-seinaleak igorri zituen 22 egunez, bateriak agortu zirenean.

Parametro orbitalak: Periapsia 215 km. Apoapsis 939 km. Inklinazioa 65,1 °
Aldia 96,2 minutu. Eszentrikotasuna 0,05201.

Ionosfera zeharkatu zuten eskualdeek.

Sputnik-en orbitaren abiadura orduko 29.000 km-koa zen. Lurra inguratu zuen 96,2 minuturo. 1400 bat aldiz orbitatu zuen Lurraren inguruan. Bere orbita gainbehera hasi zen 92 egun igaro ondoren Lurreko atmosferan sartu eta erre egin zen. Sputnik izena errusierazko hitza da "munduko bidaia-laguna" esan nahi duena.

Sputnik 2 Orbiter Satellite misioa

Sputnik 2nd Lurraren orbitara jaurtitako espazio-ontzia, 1957ko azaroaren 3an. Animalia bizi bat eraman zuen 1.a, Laika izeneko txakurra. Sputnik 2 4 metroko altuera duen kono itxurako kapsula bat zen, 2 metroko oinarria zuena (diametroa)



Irrati-igorleetarako konpartimentuak, telemetria sistema, programazio-unitatea, kabinarako birsorkuntza eta tenperatura kontrolatzeko sistema eta tresna zientifikoak zituen. Aparteko kabina itxi batean zegoen Laika. Sputnik 2k Lurraren kanpoko erradiazio gerrikoa detektatu zuen iparraldeko latitudeetan. Ingeniaritza eta datu biologikoak Trial D telemetria sistema erabiliz transmititu ziren, orbita bakoitzean 15 minutuko datuak Lurrera helaraziko baitzituen. Eguzki erradiazioa (ultramoreak eta x izpien igorpenak) eta izpi kosmikoak neurtzeko 2 fotometro zeuden. Sputnik 2k ez zuen telebista kamerarik. Isolamendu termikoa askatu egin zen eta barruko tenperatura 40°C-ra iritsi zen. Litekeena da Laikak ordu batzuk bakarrik bizirik ateratzea aurreikusitako 10 egunen orde, beroagatik. Sputnik 2-ren orbita usteldu egin zen eta 1958ko apirilaren 14an berriro sartu zen Lurraren atmosferara 162 egun egon ostean.

Sputnik 5 azken programan 1960/08/19 abian jarri zen 1st izaki bizidunen inguruan egun bat igaro ondoren itzuli zen espazio-hegaldia (landareak, 2 txakur, 2 arratoiak, 40 sagu) lurrari kalterik gabe.

Luna 2 (E-1A seriea) Ilargi-inpaktua

Luna 2k bide zuzena hartu zuen Ilargirako. Bidaiak 36 ordu iraun zituen. Luna 2 izan zen 1st espazio-ontzia ilargiaren gainazalean lurreratzeko. 1959ko irailaren 14an Mare Imbrium ekialdean talka egin zuen Aristides, Arkimedes eta Autolycus krateretatik gertu. Espazio-ontziak 3 banderlin sobietar zeramatzan. Horietako batek Ilargian eragin zuen.



Vostok 1 (Vostok-3KA espazio-kapsula) 1st Gizona Orbitan



Misioak iraun zuen 108 minutura lurreratzeko jaurtitzea. Espazio-hegaldi orbital bakarra izan zen Lurraren inguruan. Gora behera-atmosfera bakoitzeko 327 km (Apogeo) & 169 km (Peri-Aupa) bere baxuena puntua.

Vostok 1, 1st sobietarra (Europa) Gizona bat Espazio Orbitara bidaltzeko programa. Yuri Gagarin kosmonauta.



Vostok 3KA kapsula espaziala 1961eko apirilaren 12an jaurti zen Baikonur Cosmo-tik. drome kosmonautarekin. 1st gizakia (HE) kanpoko espaziora joateko.

Eskulanak jaitsiera esferikoko modulu batez osatuta zegoen (2,3 metroko diametroa, masa 2,46 tona), kosmonauta, instrumentuak, ihes-sistema eta tresna konikoko modulua zeuden (masa 2,27 tona, 2,25 m luze, 2,43 m zabal) Propulsoreari eusten eta motor sistema bat. Berrito sartzean, kosmonauta jausgailuz 7.000 m ingurura jausgailutik atera zen. Kapsula bereizita lur hartuko luke.



Vostok 6 (Vostok-K 6K72K kapsula espaziala) 1st Emakumea Orbitan

Valentina Tereshkova kosmonauta 1st emakumea espaziora hegan egiteko. Vostok 6 misioan 1963ko ekainaren 16an Baikonur Cosmotik abiatu zenean

drome. Ia 3 egun eman zituen (1963ko ekainaren 19a) espazioan eta Lurraren orbitan 48 (Lurra behe geozentrikoa) aldiz bere espazio-kapsulan.

Misioaren iraupena: 2 egun, 22 ordu 50 minutu. Osatutako orbitak: 48
Eszentrikotasuna: 0,00365 ~ Perigeoa: 164 km ~ Apogeo: 212 km ~
Inklinazioa: 65 09 gradu ~ Epea: 88 25 minutu ~ Garaia: 1963ko ekainaren
16a 05:36:00 UTC

Apolo 11 (Apolo ilargi modulua) 1st gizakiak Lurraren Ilargian lehorreratzen dira

Apollo programa Amerikako probintziako giza espazio-hegaldi proiektua izan zen, gizaki bat Lurraren ilargira lehorreratzeko. 1969ko uztailaren 20an, Apollo 11 Ilargi modulua (LM) AEBetako 2 astronauta lehorreratu ziren (Neil Armstrong, Buzz Aldrin) ilargiaren gainazalean A 3rd astronauta orbitan geratu zen.



Suziria: Saturn V SA-506 Abiarazteko gunea: Kennedy Space Center Florida
Espazio-ontzien osagaia: Apolo ilargi modulua Lurreratzea: 1969ko uztailaren
20a 20:17:40 UTC

Gunea: Tranquility Base Mare Tranquilitatis 0,67408°, 23,47297° EAren
iraupena: 2 ordu, 31 minutu, 40 segundo Igoera: 1969ko uztailaren 21a
17:54:00 UTC

Ez dago Indarkeriarako lekurik
Espazio-esplorazioan
edo Espazio-kolonizazioa

