

الفضاء X الجدول الزمني



استكشاف الفضاء واستعمار مصير الإنسان!

Welcome to SPACE EXPLORATION & COLONIZATION

الخط الزمني لاستكشاف الفضاء



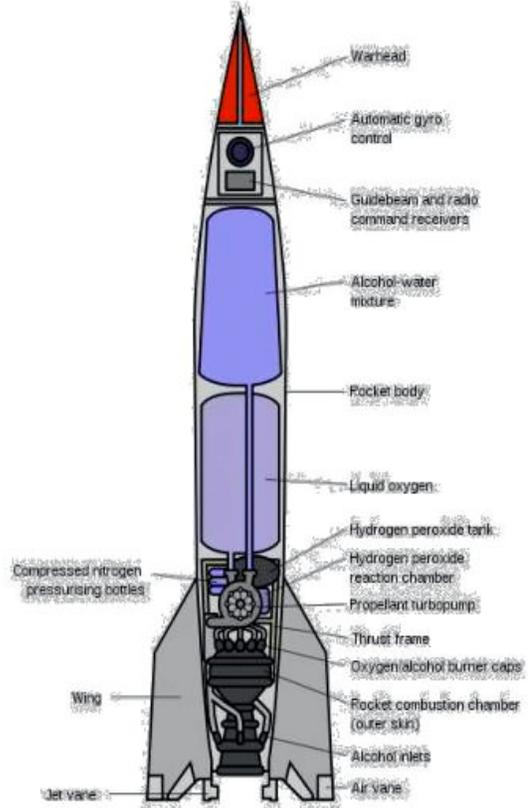
A4 بداية القدر البشري .. في وقت مبكر -64
(الأربعينيات) استحوذ الجنس البشري
مقاطعة أوروبا) على المرتبة الأولى شارع
خطوة نحو استكشاف الفضاء من خلال
تطوير صاروخ (A4) يمكن أن تحمل حمولة.
إنجاز علمي عظيم حققته القيادة السياسية
الشريرة!

A4 اسمه صاروخ V-2 (ألمانية: Vergeltungswaffe 2) كان
صاروخاً باليستياً وجسماً من صنع الإنسان لتحقيق رحلة
فضاء شبه مدارية. وصل $S < X$!



الصاروخ 14 م V-2 يدفع بالكحول ووقود الأكسجين السائل إلى ارتفاع 90 كم
بسرعة 5400 كم / ساعة بمدى 320 كم وحمولة 740 كجم. تعتمد جميع الصواريخ
الحديثة بما في ذلك صاروخ القمر Saturn V على مفهوم A4.

في نهاية الحرب ، بدأ سباق بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي لاستعادة أكبر عدد ممكن من صواريخ V-2 والموظفين. استولى اتحاد الجمهوريات الاشتراكية السوفياتية على عدد من V-2 والموظفين ، مما سمح لهم بالإقامة في ألمانيا الشرقية لبعض الوقت. في عام 1946 انتقلوا إلى كابوستين يار في الاتحاد السوفياتي.



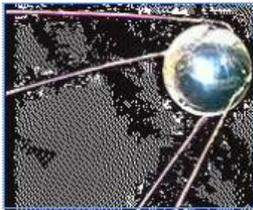
الخامس-2



استولت الولايات المتحدة على مهندسين ألمان ثم جندتهم وشحنهم بأجزاء V-2 إلى الولايات المتحدة. سلمت الحكومة الأمريكية الألمانية تعرف كيف للطفيليات الجشع المستفيدون المفترسون. لذا فهم يحصلون على ميزة ويستولون على اقتصادات أخرى. استخدم الجيش الأمريكي هذه المعرفة المسروقة لأنظمة التوجيه Atlas و Minuteman و صاروخ PGM-11 Redstone. سليل مباشر لـ V-2 مهدت طائرات V-2 الطريق لاستكشاف الفضاء الأمريكي.

تقوم مجموعة من أقل من 250 مهندساً ببناء 1 صاروخ السوفيتي R1 ، نسخة مكررة من V-2. تبع R1 ، R2 ... R5 ، بناءً على تمديد تقنية V-2. (الاروبيون(الروس والألمان) رأى التطبيق الأوسع لهذه التكنولوجيا: استكشاف الفضاء.

سبوتنيك 1 مهمة القمر الصناعي المداري



عوالم سبوتنيك 1 1 صاروخ الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض (وزن 83 كجم فقط) التي تم إطلاقها على متن صاروخ R7 معدل من مرحلتين (صاروخ سبوتنيك) في 4 أكتوبر 1957 (رزانة وثنية) من الموقع 1 ، 5 سلسلة جبال Tyuratam ، بالقرب من Prov .. Baikonur Kazakhstan Europa

سبوتنيك 1 حمل ميزان حرارة وجهازي إرسال لاسلكي. قمر سبوتنيك 1 عبارة عن كرة من الألومنيوم مقاس 58 سم بها 4 سوط بطول 2 متر مثل الهوائيات. أعطى سبوتنيك بيانات عن كثافة الطبقة العليا من الغلاف الجوي وتوزيع الإشارات الراديوية. أرسل سبوتنيك إشارات راديو عند 20.005 و 40.002 ميغاهرتز لمدة 22 يوماً عندما نفذت بطارياته.

المعلومات المدارية: بيريا بسيس 215 كم. أبوبسيس 939 كيلو متر. ميل 65.1 درجة 96.2 دقيقة. الانحراف 0.05201. اجتازت المناطق الأيونوسفير.

كانت السرعة المدارية لسبوتنيك 29000 كم في الساعة. كانت تدور حول الأرض كل 96.2 دقيقة. دار حول الأرض حوالي 1400 مرة. بدأ مداره في الانخفاض بعد 92 يوماً من دخوله الغلاف الجوي للأرض وأحترق. اسم سبوتنيك هو كلمة روسية تعني "رفيق السفر في العالم".

سبوتنيك 2 مهمة القمر الصناعي المداري



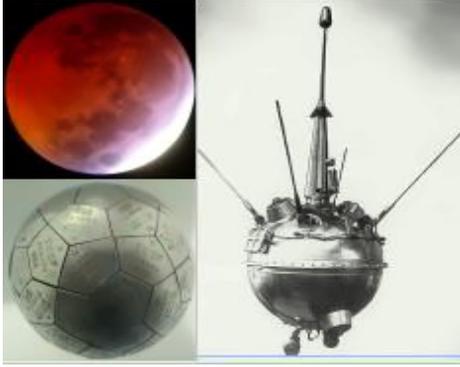
سبوتنيك 2 اختصار الثاني مركبة فضائية أطلقت في مدار حول الأرض، 3 نوفمبر 1957. أول من حمل حيواناً حياً، كلب اسمه لايك. سبوتنيك 2 عبارة عن كبسولة مخروطية الشكل يبلغ ارتفاعها 4 أمتار وقاعدة طولها مترين (قطر الدائرة)

احتوت على مقصورات لأجهزة الإرسال اللاسلكية ونظام القياس عن بعد ووحد البرمجة ونظام التجديد والتحكم في درجة الحرارة للمقصورة والأدوات العلمية. تحتوي الكابينة المنفصلة المختومة على لايك. اكتشف سبوتنيك 2 حزام الإشعاع الخارجي للأرض في خطوط العرض الشمالية البعيدة. تم إرسال البيانات الهندسية والبيولوجية باستخدام نظام القياس عن بعد التجريبي D ، والذي من شأنه أن ينقل البيانات إلى الأرض لمدة 15 دقيقة خلال كل مدار. تم وضع 2 مقياس ضوئي على متن الطائرة لقياس الإشعاع الشمسي (الأشعة فوق البنفسجية والأشعة السينية) والأشعة الكونية. لم يكن Sputnik 2 يحتوي على كاميرا تلفزيونية. تمزق العزل الحراري مما تسبب في وصول درجات الحرارة الداخلية إلى 40 درجة مئوية. من المحتمل أن لايك نجت لبضع ساعات فقط بدلاً من العشرة أيام المخطط لها بسبب الحرارة. تحلل مدار سبوتنيك 2 ودخل الغلاف الجوي للأرض مرة أخرى في 14 أبريل 1958 بعد 162 يوماً في المدار.



تم إطلاق برنامج Sputnik 5 الأخير في 08/19/1960 في 1 شارع رحلة فضائية عادت بالفعل بعد يوم واحد من الدوران حول كائنات حية (نباتات ، كلبان ، جردان ، 40 فأر) دون أن يصاب بأذى على الأرض.

لونا2(سلسلة E-1A)أثر القمر



اتخذلونا 2 مساراً مباشراً إلى القمر. استغرقت الرحلة 36 ساعة. كان لونا 2 هو رقم 1 شارع مركبة فضائية تهبط على سطح القمر. في 14 سبتمبر 1959 ، ضربت شرق ماري إمبريوم بالقرب من الفوهات Aristides و Archimedes و Autolycus. حملت المركبة الفضائية 3 شعارات سوفيتية. 1 منهم اصطدمت بالقمر.

فوستوك1(كبسولة الفضاء Vostok-3KA)1 شارع رجل في المدار

فوستوك 1 ، 1 شارع السوفياتي (أوروبا) برنامج لإرسال رجل إلى مدار الفضاء. رائد الفضاء يوري جاجارين. تم إطلاق كبسولة الفضاء 3KA Vostok في 12 أبريل 1961 من بايكونور كوزمو- دروم مع رائد فضاء. 1 شارع بشر (هو) للذهاب إلى الفضاء الخارجي. تتكون المركبة من وحدة نزول كروية (قطرها 2.3 متر ،



الكتلة 2.46 طن)، والتي تضم رائد فضاء ، وأدوات ، ونظام هروب ، ووحدة أداة مخروطية الشكل (الكتلة 2.27 طن ، وطولها 2.25 متراً ، وعرضها 2.43 متراً) عقد دافع و نظام محرك. عند إعادة الدخول ، طرد رائد الفضاء من المركبة على ارتفاع حوالي 7000 متر ينزل عبر المظلة. ستهبط الكبسولة بشكل منفصل.



استمرت المهمة 108 دقيقة من الانطلاق للهبوط. كانت رحلة فضائية مدارية واحدة حول الأرض. القشط لأعلى- لكل الغلاف الجوي في 327 كم (أوج) & 169 كم (بيري- جي) أدنى مستوى لها نقطة.

فوستوك6(كبسولة الفضاء Vostok-K 6K72K)1 شارع امرأة في المدار

رائدة الفضاء فالنتينا تيريشكوفا 1 شارع امرأة تطير إلى الفضاء. عندما انطلقت في مهمة فوستوك 6 في 16 يونيو 1963 من بايكونور كوزمو

دروم.أمضت ما يقرب من 3 أيام(19 يونيو 1963)في الفضاء والمدار حول الأرض
48(أرض منخفضة مركزية الأرض)مرات في كبسولتها الفضائية.
مدة المهمة:يومان ، 22 ساعة و 50 دقيقة.المدارات المنجزة:48 الانحراف:0.00365
~نقطة الحضيض:164 كم ~أوج:212 كم ~ ميل:65 09 درجة ~فترة:88 25 دقيقة ~
الحقبة:16 يونيو 1963 05:36:00 بالتوقيت العالمي

أبولو11(وحدة أبولو القمرية)1 شارع يهبط البشر على الأرض القمر



كان برنامج أبولو هو مشروع رحلة فضائية
بشرية في مقاطعة أمريكا لإنزال إنسان
على قمر الأرض. في 20 يوليو 1969 ، مركبة
أبولو 11 القمرية (LM) هبطت 2 رواد فضاء
أمريكيين (نيل أرمسترونج ، باز ألدرين)
على سطح القمر أ 3 بحث وتطوير رائد فضاء
بقي في المدار.

صاروخ: ساتورن V SA-506 موقع الإطلاق: كينيدي سبيس سنتر فلوريدا مكون
المركبة الفضائية: وحدة أبولو القمرية الهبوط: 20 يوليو 1969 20:17:40 بالتوقيت
العالمي المنسق

موقع: ° 23.47297 ، ° 0.67408 Tranquility Base Mare Tranquilitatis مدة
النشاط خارج المركبة: ساعتان و 31 دقيقة و 40 ثانية الإقلاع: 21 يوليو 1969
17:54:00 بالتوقيت العالمي

لا يوجد مكان للعنف في استكشاف الفضاء أواستعمار الفضاء

