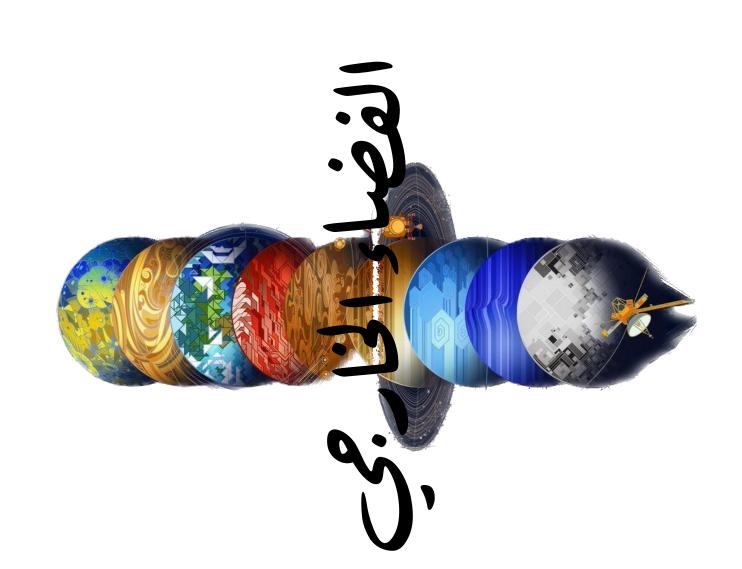




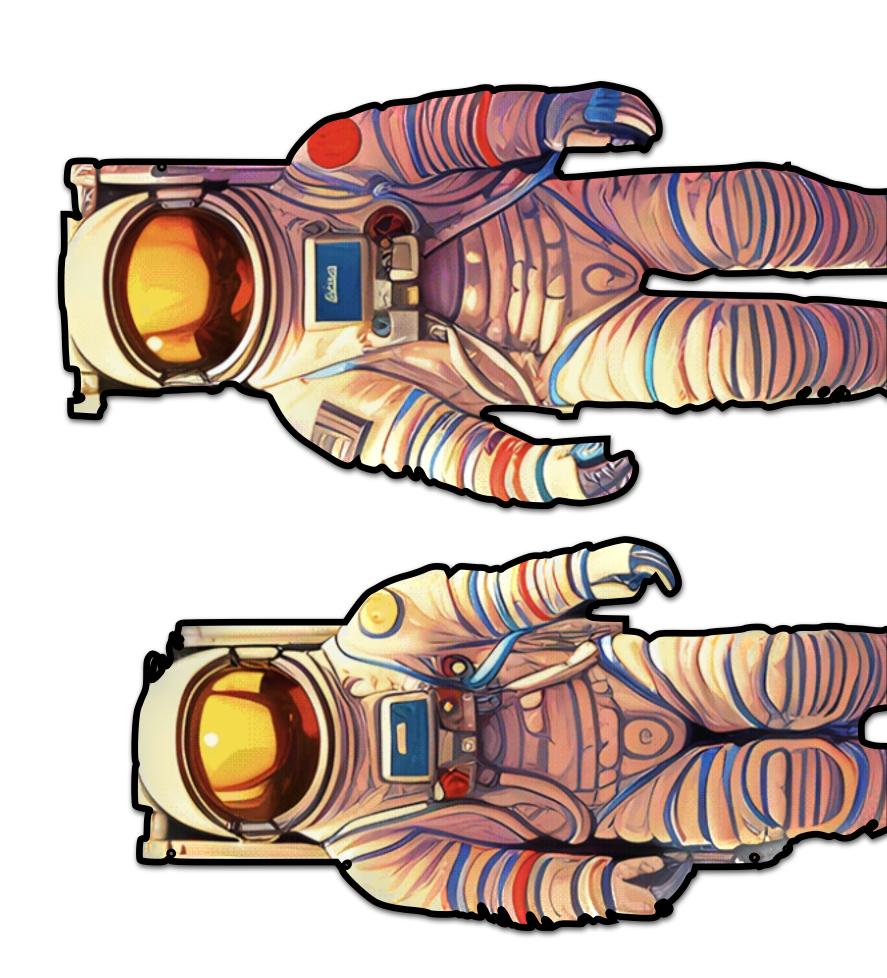


Ministry of Education



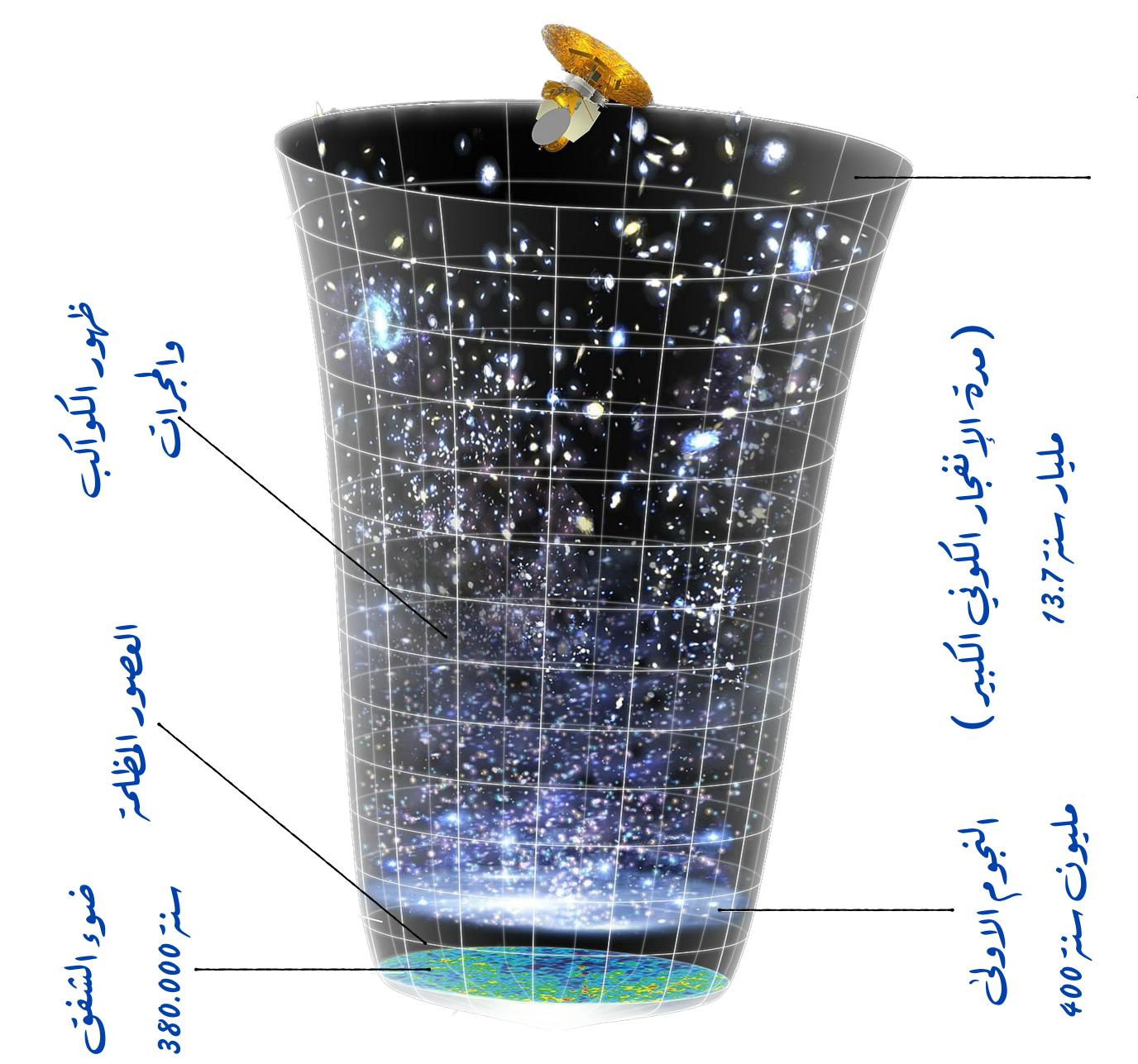


قاري ومو · 3

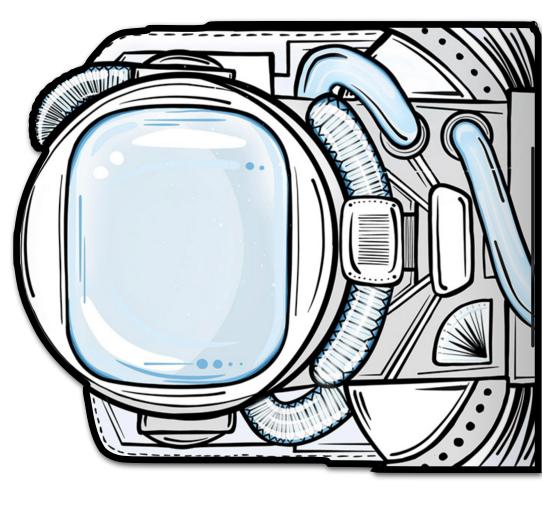


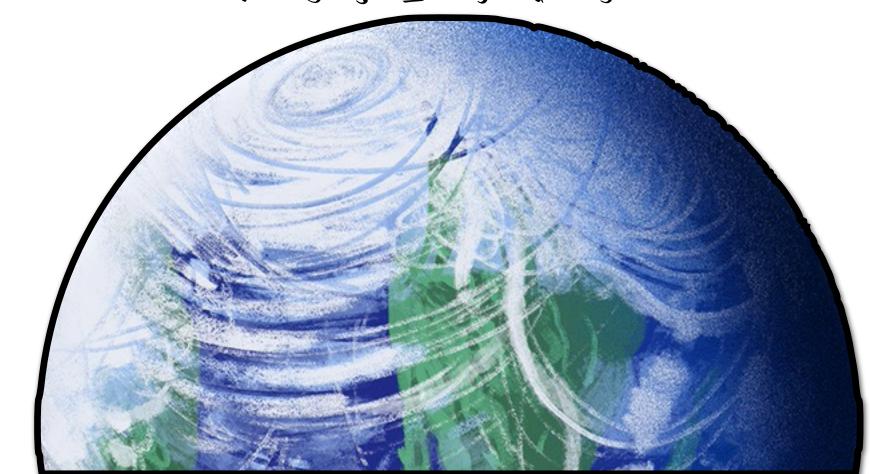
أَثْبَتَ اللَّاحِظَاتَ مؤخرا أَنه يحتوي على المادة والطاقة الظلُّمة أيضًا . خط الأساس الهيدروجين والهيليوم ، وكذلك الإشماع الكهرومغناطيسي ، الجالات المغناطيسية والذي حدده الإشعاع المتبقي بسبب الانفجار الكبير، هو 7, 2 كلفن. البلازه المنخفضة للغاية (أقل من ذرة هيدروجين واحدة في المتر المكعب) ودرجة الحرارة المرتفعة (ملايين الخارجي؛ وقد كُثفت تركيزات محلية إلى نجوم ومجرات. يشغل الفضاء بين الجرات حجماً أكبر يتكون من فراغ نسبي مكون من كثافة منخفضة من الجزيئات (الجسيمات) ، في الغالب بلازما من الكون ، وحتى الجرات والأنظمة النجمية معظمها يكون فراغاً والكواكب تشغل تقريباً المساحة هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية ، بما في ذلك كوكب الأرض . وهو ليس فار من درجات الكافِين) في الفضاء بين الجرات تحسب في أغلب مسألة الباريونية العادية في الفضاء , غَا مَامًا ، ولكن ، والنيوترونات لدرجة الحرارة ا ذات الكثافة

الواقع على ارتفاع 100 كم (62 ميل) فوق مستوى سطح البحر كبداية للفضاء الخارجي وذلك من لقانون الفضاء الدولي عن طريق اتفاقية الفضاء الخارجي والتي مررت عبر هيئة ليس هناك حد معين يحدد بداية الفضاء الخارجي ، ولكن بشكل عام فقد تم اعتما أجل تسجيل القياسات الجوية والمعاهدات والاتفاقيات المتعلقة بالفضاء . ولقد تم تأس والمدارات الفضائية حولها تحت سلطة الجتمع الدولي . حيث تم إضافة بنود أخرى للاتفاقية تتعلق الفضاء، والتي من ضمنها الاختبارات الحية للصواريخ المضادة للأقمار الصناعية . 1967. وهذه الاتفاقية تحظر على أي دولة الإدعاء بالسيادة على الفضاء ، وتسمح لجميع الدول باستكشاف الفضاء بحرية . أما في عام 1979 فوضعت اتفاقية القمر التي جعلت أسطح الكواكد بالاستخدام السلمي للفضاء الخارجي بإعداد من الأم المتحدة ومع ذلك لم تحظر نشر الأسلحة في الأم التحدة عام د خط (كارمان) يس الإطار العام



التوسع السريع

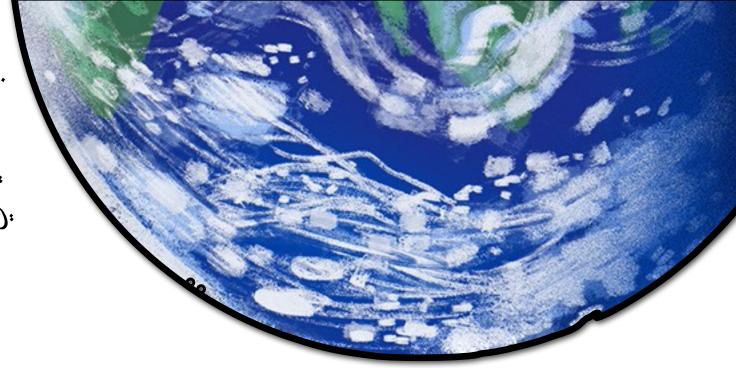




الفضاء الأرضي . أما الحدود الخارجية للفضاء الأرضي فهي الغلاف المغناطيسي ، الذي يكون السطح البيني بين الغلاف المغناطيسي للكوكب والرياح الشمسية . أما الحدود الداخلية فهي الغلاف الأيوني .وكما أن الخواص الفيزيائية والحالة بالقرب الأرضي مرتبط بالفيزياء الشمسية (الفيزياء الشمسية هي دراسة خاصة بالشمس العلوية للغلاف الجوي والغلاف المغناطيسي . حزام فان الين الإشعاعي يقع داخل وتأثيرها على كواكب النظام الشمس من الفضاء الأرضي القريب تتأثر بحالة الشمس وطقس الفضاء ، فإن نطاق الفضاء منطقة الفضاء الخارجي القريبة من الأرض. فالفضاء الأرضي يتضمن المنطقة

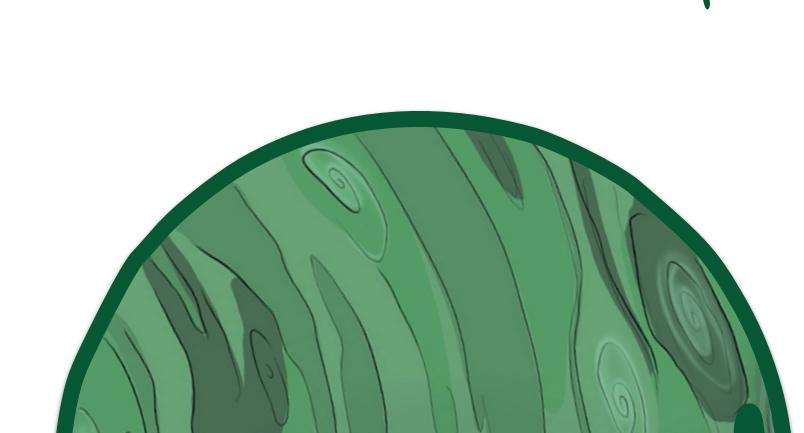
إن الفضاء الأرضي مأهول بجزيئات مشحونة كهربائياً في المناطق ذات الكثافة شديدة الانخفاض ، فتكون الحركة تحت التي تسببها الرياح الشمسية من دفع التيارات الكهربائية إلى الغلاف الجوي العلوي للأرض. وخلال هذه العاصفة الاَّ يوني . ونتيجة لذلك ؛ تزيد هذه العواصف من تدفقات الإلكترونات النشطة التي يكنها أن تا يكن أن تشكل خطرًا على رواد الفضاء وإن كانوا على مدار أرضي منخفض ، وكذلك تشكل شفقًا قطبيًا يكن رؤيته قرب القطب المغناطيه الجيومغناطيسية ، يوجد هنالك منطقتين في الفضاء الأرضي مضطربتين كثيرًا وهما مناطق أحزمة الإشعاع ومنطقة الغلاف لإلكترونيات الأقمار الصناعية ، وقد تؤدي أيضًا إلى تعطيل الاتصالات السلكية واللاسلكية وتقنية الـ سيطرة نطاق مغناطيسية الأرض . حيث تُشكل هذه البلازما (الحالة الرابعة للمادة) وسطًا تتمكن فيه الاضطرابات العاص . - جي بي اس . کما - " عطلاً دائمًا

أول بضع مئات من الكيلومترات فوق خط كارمان لا تزال كافية لتشكيل مقاومة مانعة ومعتبرة على الأقمار الصناعية .مع ذلك ، تحتوي هذه المنطقة على مادة خلّفتها قواذف سابقة وسواءً كانت مزودة بطاقم أم لا فهذه المادة تشكل خطرًا محتملاً على المركبة الفضائية . وقد تعود بعض هذه الخلفات الفضائية لتدخل في الغلاف الجوي للأرض بشكل فعلى الرغم من أنه يدخل ضمن تعريف الفضاء الخارجي ، نجد أن كثافة الغلاف الجوي في



وكل ما يحتاجه الباحثون عليها لإجراء أبحاثهم الختلفة التي تتم في حالة انعدام الجاذبية إلى مدار تدور فيه حول الأرض كما أنها تحتاج إلى كبسولات خاصة تقوم بنقل علماء الأبحاث الذين يعملون من المركبات الفضائية المأهولة بعدم وجود نظام دفع رئيسي بدلا من ذلك تستخدم صواريخ حاملة كبيرة لتوص عليها ، وكذلك لإعادتهم للأرض. تقوم تلك الكبسولات أيضا بتموين الحطة الفضائية بالغذاء والماء والأجهزة ، حطات الفضاء لديها القابلية للاندماج مع المركبات الفضائية القادمة من الأرض بشكل عام و مخصص للقيام بأنشطة في المدار المنخفض حول الأرض لأغراض مختلفة ذو حفظ الحياة . تم تصميمه ليبقي في المدار الأرضي المنخفض لفترة زمنية طويلة نــ تتميز عن غيرها حيز داخلي كافي المها

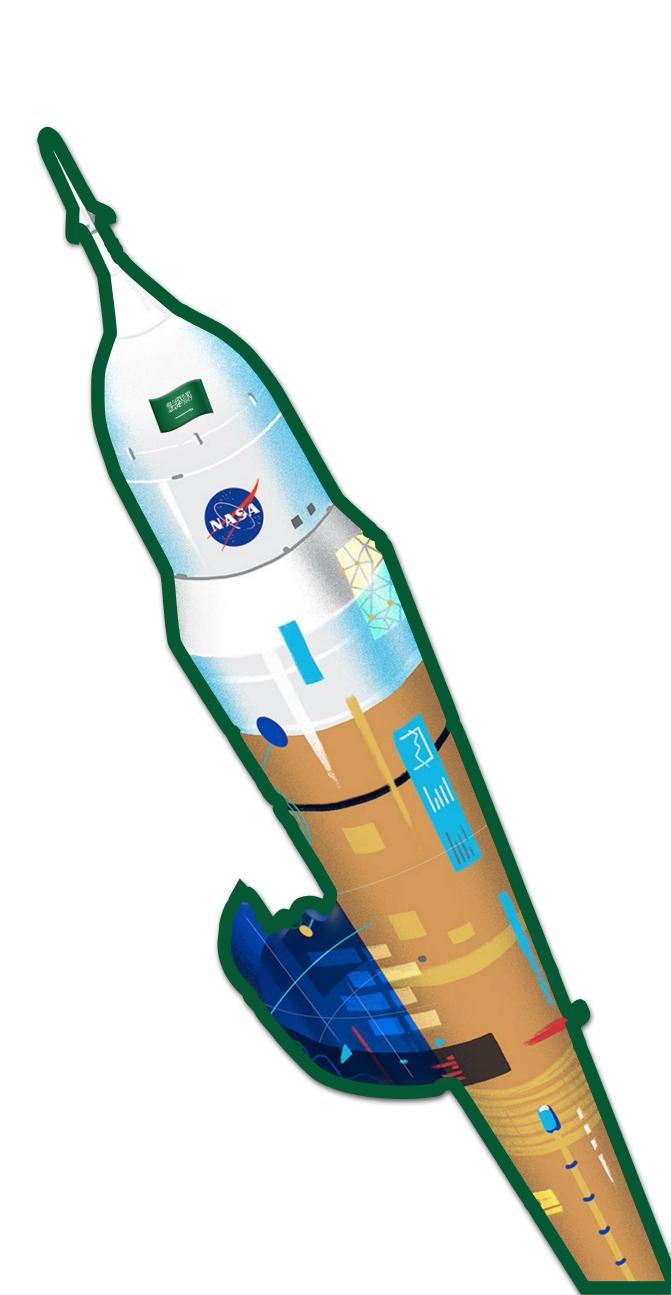
مختلفة وتعتبر محطة الفضاء الدولية هي الحطة الوحيدة العاملة و المأهولة حاليا من الدراسات العلمية الطويلة لتفيد غيرها من المركبات الفضائية . ويوجد العديد من الحطات الفض تخدم المحطات الفضائية لدراسة آثار الرحلات الفضائية على جسم الإنسان في الأجل الطويل ، وكذلك كقاعدة للعديد بائية من جند

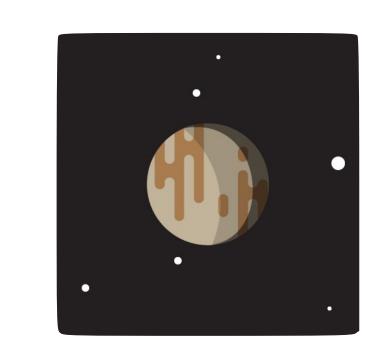


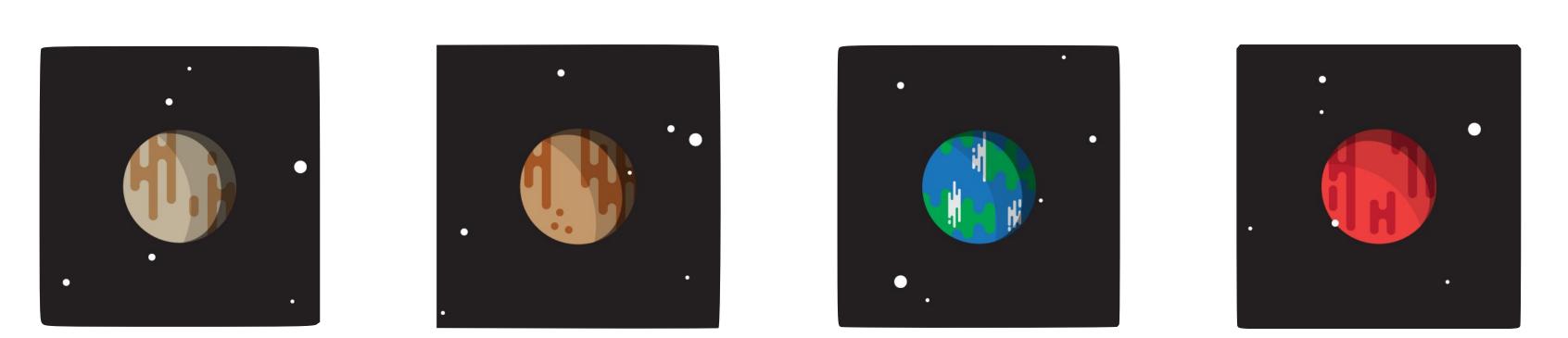
が一日いいいとうごしょう

في عام 1985 قامت المنظمة العربية للاتصالات الفضائية بترشيح الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز . وهو طيار مدني كولورادو الأمريكية وقد خضع الأمير سلطان بن سلمان آل سعود قبل رحلته لمراحل تدريبية عالية المستوى منها : كيفية عاماً ، وهو من مواليد مدينة الرياض ، وحاصل على البكالوريوس في الآداب - في وسائل الإعلام من نشر القمر الصناعي العربي على بعد 320كم من سطح الأرض ، وكذلك كيفية التصوير باستخدام آلة تصوير من طراز (هاسلبلاد – 500) لالتقاط صور التضاريس الجيولوجية لشبه الجزيرة العربية . بلاُّ وله خبرة في قيادة بعض الطائرات (1,000 ساعة طيران) ويحمل رخصة طيران تجاري . ويبلغ من العمر وقتها 28 جامعة دنفر بولاية

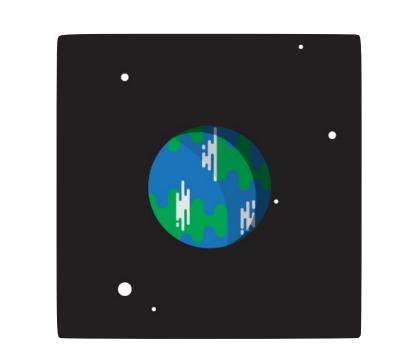
وفي يوم 29 رمضان 1405هـ الموافق 17 يونيو 1985م جاءت الوفود من جميع أنحاء المعمورة لتأخذ أماكنها الخصم المدرجات المطلة على المنصة الحاملة للمكوك الفضائي ديسكفري ، وقت الا في موعدها الحدد ، وفي هذه اللحظات أخذ لرصد سلوك أعضاء الجسم البشري في حالة انعدام الوزن. العالم - ولا سيما العربي والإسلامي - يتابع تفاصيل انطلاقة أول رائد فضاء عربي مُسلم ، لينتقل بالعرب من مرحلة العربي الأمير سلطان وزميله الفرنسي باتريك بودري إلى إجراء مجموعة من التجارب الخاصة بتجربتهم الطبية المشتركة مراقبة التقدم التقني الحديث في مجال الفضاء إلى المواكبة والمشاركة في هذا الجال، وفي اليوم الثالث انصرف رائد الفضاء .می: نځ



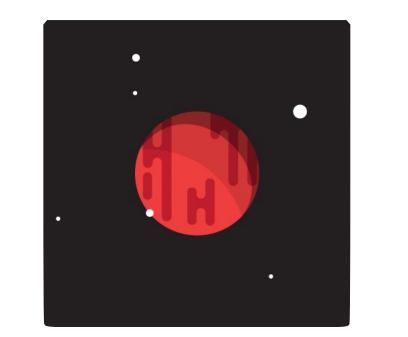




11.600



प्र إلريوناني أو



oi St

