

موضوع ما

عودة إلى القمر

بعد 26 يوليو 1969، عندما حط "نيل أرمسترونغ" ورفيقه "الذئب بواسطة المركبة القمرية يجل" (النسر) على القمر ضمن رحلة أبولو 11 الشهيرة، كان محاسن الناس وتفاعلهم مع الرحلة قويا وواسعا، ويكفي للتقدير على ذلك أن الحدث كان جمع - آنذاك - 600 مليون شخص شاهدوا بث وصول أول إنسان إلى القمر. وتواترت بعثات القمر بعد ذلك، غير أن تفاعل الناس ومحاسنهم مع هكذا أحداث بدأت تفتر شيئا فشيئا، كذلك الحال بالنسبة لناسا والحكومة الأمريكية، فتكليف رحلة القمر باهظة جدا مالا وأرواحا (لا ننسى الأمريكان وأجواء إخفاقات كثير آخرها في برنامج أبولو من انفجار الصواريخ أثناء إقلاعها بالأقمار إلى كوارث سقطها بعد انجاز الرحلات، وربما تواترتها في الفضاء الخارجي)، وكانت ناسا تستكتم على ذلك، إلا لأمريكان لا يريدون عودهم (السوفييت) والمتقدم عليهم كثيرا في مجال ارتداء الفضاء، فالمسألة كانت نقية للامريكان مسألة كرامة وحفاظة على الكبرياء.

غير أن حماسة الناس، وبالطبع العلماء في مقدمتهم، عادت مجددا، في الأونة الأخيرة، لإسبعا بعدما فتحت كليمونتين شهيقهم وأعادتهم حينهم للفضاء، لدى اكتشافها تراكمات في الأفض.



نصر صالح

narsale7@hotmail.com

ارتفاع الكوليسترول يزيد مخاطر إصابة النساء بالجلطات

قال واشنتن/ متابعات: قادت دراسة طبية أن النساء اللواتي ترتفع لديهن معدلات الكوليسترول، ولا يعانين من أمراض خطيرة، تزيد لديهن احتمالات الإصابة بجلطات. ويشير فريق بحث من مستشفى النساء في بريغام إلى أن معظم الدراسات التي تبحث في الكوليسترول والجلطات شملت أشخاصا يعانون بالفعل من أمراض قلبية، واستبعدت النساء.

ومن أجل سد هذه الفجوات حلل الباحثون معلومات من دراسة صحية شملت 28 ألف امرأة تبلغ أعمارهن 45 عاما أو أكثر أُرتب بالفتره بين 1992 و 1995، ولم يكن بينهم واحد تعاني من أمراض قلبية أو سرطان أو أمراض كبدية أخرى، لكن خلال متابعتهما لمدة 11 عاما حدثت 282 جلطة. وقال الباحثون إن الأشخاص الذين لديهم نسبة عالية من الكوليسترول يوجد HDL انخفضت لديهم مخاطر الإصابة بجلطات بواقع النصف تقريبا. بالمقابل، تضاعفت تقريبا احتمالات الإصابة بجلطات قلبية أو سرطان أو أمراض كبدية أخرى، لكن خلال متابعتهما لمدة 11 عاما حدثت 282 جلطة.

وقال الباحثون إن الأشخاص الذين لديهم نسبة عالية من الكوليسترول يوجد HDL انخفضت لديهم مخاطر الإصابة بجلطات بواقع النصف تقريبا. بالمقابل، تضاعفت تقريبا احتمالات الإصابة بجلطات قلبية أو سرطان أو أمراض كبدية أخرى، لكن خلال متابعتهما لمدة 11 عاما حدثت 282 جلطة. وقال الباحثون إن الأشخاص الذين لديهم نسبة عالية من الكوليسترول يوجد HDL انخفضت لديهم مخاطر الإصابة بجلطات بواقع النصف تقريبا. بالمقابل، تضاعفت تقريبا احتمالات الإصابة بجلطات قلبية أو سرطان أو أمراض كبدية أخرى، لكن خلال متابعتهما لمدة 11 عاما حدثت 282 جلطة.

وقال الباحثون إن الأشخاص الذين لديهم نسبة عالية من الكوليسترول يوجد HDL انخفضت لديهم مخاطر الإصابة بجلطات بواقع النصف تقريبا. بالمقابل، تضاعفت تقريبا احتمالات الإصابة بجلطات قلبية أو سرطان أو أمراض كبدية أخرى، لكن خلال متابعتهما لمدة 11 عاما حدثت 282 جلطة.

وقال الباحثون إن الأشخاص الذين لديهم نسبة عالية من الكوليسترول يوجد HDL انخفضت لديهم مخاطر الإصابة بجلطات بواقع النصف تقريبا. بالمقابل، تضاعفت تقريبا احتمالات الإصابة بجلطات قلبية أو سرطان أو أمراض كبدية أخرى، لكن خلال متابعتهما لمدة 11 عاما حدثت 282 جلطة.

وقال الباحثون إن الأشخاص الذين لديهم نسبة عالية من الكوليسترول يوجد HDL انخفضت لديهم مخاطر الإصابة بجلطات بواقع النصف تقريبا. بالمقابل، تضاعفت تقريبا احتمالات الإصابة بجلطات قلبية أو سرطان أو أمراض كبدية أخرى، لكن خلال متابعتهما لمدة 11 عاما حدثت 282 جلطة.

وقال الباحثون إن الأشخاص الذين لديهم نسبة عالية من الكوليسترول يوجد HDL انخفضت لديهم مخاطر الإصابة بجلطات بواقع النصف تقريبا. بالمقابل، تضاعفت تقريبا احتمالات الإصابة بجلطات قلبية أو سرطان أو أمراض كبدية أخرى، لكن خلال متابعتهما لمدة 11 عاما حدثت 282 جلطة.

شكى كريكاليف

هذا التقدير المذهل هو اللجنة التي يشكو منها كريكاليف، وفي الوقت نفسه الورقة الراححة بالنسبة إلى روسيا. فمع أن روسيا خسرت السباق إلى القمر في الستينيات من القرن الماضي، إلا أن برنامجها الفضائي اعتمد على صنع المعجزات بتكاليف زهيدة للغاية الأمر الذي جعله في كثير من الأحيان يتفوق على غريمه الأمريكي الذي يتعمق بموارد مالية هائلة. فبينما طارح وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) تعاين من موكو الفضاء الذي لا يمكن الاعتماد عليه والمعد في درجة تبريد الأذنول، كانت روسيا تجتوب الأفاق بصواريخ بروتون الميسطة والقوية التصلحت حتى في السنوات التي سادت فيها القوضى في أعقاب انهيار الاتحاد السوفيتي. والآن، وعلى الرغم من تضررات كريكاليف، بدأ برنامج الفضاء الروسي يخرج من سوانئه الحفاف. ففي العام الماضي وافق البرلمان الروسي على زيادة ميزانية وكالة الفضاء الروسية (روسكوزموس) بنسبة 33 بالمئة لتصل ميزانيتها إلى 1.7 بليون دولار سنويا. وفيها المبالغ التي تحصل عليها مع بيع خدمات إطلاق الصواريخ لصالح جهات أخرى. وقد وفر ذلك المبلغ الروسي اعانة توجب انظارها مرة أخرى إلى القمر. وتوحي روسيا إرسال أول مسبار من خسة إلى القمر عام 2010، على أن يعقب ذلك إقامة قاعدة بحث دائمة عام 2012. ويقول إيغور باتارين، المسؤل روسكوزموس: على الرغم من أن مواردنا المالية أقل، فإن برنامجنا الفضائية الماهولة ما زالت أفضل من البرامج الأمريكية.

وليس روسيا هي الدولة الوحيدة التي بدأت تتطلع مجددا لإرسال سفن ماهولة إلى الفضاء، فالصين، وهي عضو جديد نسبيا في سباق الفضاء، طورت صاروخا يستطيع إرسال كبسولة إلى القمر، وأرسلت حتى الآن ثلاثة واد فضاء في مدار حول الأرض، وعلمت نيزويك أن الصين تعتزم إطلاق أول مسبار قسري في 17 أبريل، على أمل أن تتمكن في نهاية الأمر من إرسال صاروخ ماهول إلى القمر. كما بدأت اليابان تحرز قدما في برنامجها الهادف للوصول إلى القمر. وفي الأسبوع الماضي جج صواريخ هندي في وضع أربعة أقمار صناعية في الفضاء، الأمر الذي جعل الوعد الغربي الذي قطعته رئيس الوزراء أتال بيهاري فاجنجا على نفسه عام 2003 بإرسال مركبة فضائية إلى القمر بحلول عام 2008 يتكسب مسحة من الواقعية على الأفض.

لماذا، بعد عقود كثيرة، بدأ الجميع يهتمون بإرسال رواد إلى الفضاء؟ يبدو أن الصيت ومجرد الرغبة في الاستكشاف هي التي تحرك ناسا. قبل ثلاث سنوات تحدث الرئيس جورج بوش هدف لإقامة قاعدة دائمة على سطح القمر، يقفها إرسال بعثة إلى المريخ (رغم أن الكثير من المتقدين قالوا إنه الأفضل لتوجه مباشرة إلى الكوكب الأحمر). والنمو العالمي الذي لم يسبق له مثيل منذ ما كان لايات قليلة في الماضي كالمصنعي والهند من الانتقال إلى الطبقة الوسطى في مجال الفضاء، وعلى الرغم من أن التطورات التقنية التي تتخص عنها بحوث الفضاء كانت دائما مبررا واهيا لإرسال رحلات فضائية باهظة التكاليف إلى حد يغير السخرية، فإن

دراسة طبية:

ارتفاع الكوليسترول يزيد مخاطر إصابة النساء بالجلطات



مستويات الدهون غير الإيجابية عوامل خطر للإصابة بجلطات

لدى الأشخاص الذين لديهم أعلى نسب الكوليسترول الضار LDL مقارنة بالذين لديهم أدنى المستويات. وخلص فريق البحث إلى أن النتائج تركز مرة أخرى على الدور المهم لمستويات الدهون غير الإيجابية كعوامل خطر للإصابة بجلطات. فيما يبدو، بين الأشخاص الأصحاء الذين لم يسبق لهم الإصابة بأمراض أوعية دموية.

باحثون ألمانيون: لأم الظهر المزمنة مرتبطة بتغيرات في الدماغ

لندن /برلين/ متابعات: توصل فريق من الباحثين الألمان إلى أن المرضى الذين يعانون من الآلام المزمنة في الظهر يتعرضون أيضا لتغيرات بنوية مجهرية في المناطق المسؤولة عن الألم في الدماغ. وقال الباحثون إن ذلك يقدم أدلة على أن هذه الحالة موجودة وحقائق، وهو أمر قد يشجع على إجراء أبحاث يهدف إيجاد العلاجات المناسبة لهذه الأوجاع. وذكرت هيئة الإذاعة البريطانية أن نتائج البحث عرض في الاجتماع السنوي الأخير لجمعية طب الأشعة في شيكاغو. ومن خلال استخدام تقنية متطورة تبين للباحثين أن الدماغ المرضى الذين يعانون من آلام الظهر المزمنة لديهم بنبة مجهرية أكثر تعقيدا ونشاطا مقارنة بأدمغة الأشخاص الذين لا يعانون من هذه المشكلة.

وتبين أن التغيرات تحدث في مناطق الدماغ التي لها علاقة بالألم والعاطفة والتوتر. وكانت مجلة علم الأعصاب ذكرت أن آلام الظهر المزمنة قد تؤدي إلى تقلص حجم الدماغ بحوالي 11 ٪ خاصة المادة الرمادية التي تشكل أجزاء الدماغ المسؤولة عن الذاكرة والمعلومات. وقال مدير البحث الدكتور جورج لين وهو اختصاصي في علم الأشعة بجامعة لوديج ماكسيميان في ميونخ إن المشكلة الرئيسية التي يعاني منها المرضى هي إقناع الطبيب بما يشعر به.

اشنتن/ متابعات: بدأت بعض الشركات الأمريكية اعتماد "القبولة القصيرة" منشطا جديدا للإنتاجية أصبحت تغض الطرف عن فترة استراحة من عشرين أو ثلاثين دقيقة لموظفيها في مكاتبهم. وأقامت شركة باردمنتال المتخصصة في توزيع الممان التي توظف 640 شخصا في مجمل أنحاء الولايات المتحدة، صالونيا شخصا في كل من مراكزها الثمانية أطلقت عليه اسم جناح الحبور (سيرينيتي سويت). ويخيل لمن يدخل هذا الصالون الذي تقوم منه رائحة عطر مختارة بعناية تتدرج مع أصوات تبثه على الهواء، أنه عالم من الجوج حين يجلس على مقعد مريح مبدون، وفي ضعية أقدام الجانبيه، بين جدران مطلية باللون الأزرق السماوي والسقف والأرضية المسخوة باللون الداكن اللون.

وتقول المتحدة باسم الشركة سوزان كوكوفسكي معلقة على نظام القبولة ضمن دوام العمل المعتد في الشركة منذ عام 2000 "لقد رفعت القبولة إلى مستوى أعلى هو مستوى السيطرة المنتظمة بخفض نسبة الثلث أعلى من العشرين دقيقة في جناح الحبور توازي ساعتين من التأجيل وفق الطرق التقليدية أو أربع ساعات من النوم". وحدثت الشركة مع اعتماد هذا النظام "منافع هائلة سواء على مستوى الإنتاجية أو على مستوى

السباق إلى القمر



بطل الفضاء .. يمضي كل وقته يشكو

روسيا والصين تخطان للتقريب عن موارد على القمر، ولا سيما هليوم-3. وهو من النظائر المشعة الثابتة من القرن الماضي، عندما كانت محطة الفضاء الدولية لا تزال جالما بعيدا، وعندما لا يكون كريكاليف في الفضاء، فإنه يعمل لدى مؤسسة إنترنجا، التي تصنع صواريخ من أضخم وأجود الأنواع في العالم. وعلى الرغم من هذه المنجزات فإن كريكاليف، شأنه في ذلك شأن الكثير من زملائه في برنامج الفضاء الروسي، يعاني الكثير من وقته في الشكوى من قلة المال. وقد يكون محقا في ذلك، ويقع مقر مؤسسة إنترجا خارج مدينة موسكو في مبنى كتيب من طراز سبعينات القرن الماضي مصنوع من الزجاج والأسمنت. ويبلغ متوسط مرتبات العاملين في الشركة 400 دولار شهريا، رغم أن كريكاليف يتقاضى 1000 دولار، وهو من أعلى المرتبات في المؤسسة، بحسب ما كتب فردي غوتيريل في نيوزويك عدد (13 الجاري).

كل هذه التطورات تحدث في وقت تتخبط فيه ناسا، التي تحفل مركز الصدارة بين وكالات الفضاء العالمية. في ديسمبر الماضي، كشفت ناسا خطة أكثر تفصيلا للوصول إلى المريخ عن طريق قمر صناعي، وينطلق البرنامج، الذي أطلق عليه اسم برنامج برج النجوم، بناء صاروخ أريز الجديد الذي يستطيع نقل جميع المعدات اللازمة للقيام برحلة إلى القمر، مع كبسولة على رأسه ستستوعب عددا يتراوح بين أربعة وستة رواد فضاء، وتتطلب الرحلة بقاء سفينة فضائية في مدار قمرى، بينما تهب سفينة أخرى على سطح القمر. وإن بدأ لك هذا الوصف مالوفا، فذلك لأن الخطة مشابهة بدرجة مهدشة لبرنامج أبولو، الذي توقف في السبعينات من القرن الماضي.

يقول بعض المسؤولين في ناسا إن هذا البرنامج هو الخطوة المنطقية التالية في برنامج الوكالة الاستكشافي. ومن المؤكد أن فكرة إقامة محطة دائمة على سطح القمر لا تقتصر فقط على رفع علم فوقه، بقول سكوت هورويتز، مدير ناسا المشارك لأنظمة الاستكشاف: "لقد تجاوز الوجود البشري سطح الأرض لأول مرة في تاريخ الإنسانية، والخطوة المنطقية التالية هي توسيع تلك اللقاعة لتصل إلى 200000 ميل. ولكن كان لدى ناسا أهداف الزامية للوصول إلى هناك في السبعينات من القرن الماضي، غير أن ناسا فعلت الخطي عنها. والآن، وبعد انقاف ما يقارب 250 بليون دولار على برنامج المكوك الفضائي والمحطة الفضائية الدولية وغيرها من المشاريع التي تم تنفيذها منذ منتصف سبعينات القرن الماضي، ستعيث على ناسا انفاق 200 بليون دولار أخرى لإعادة اختراع برنامج أبولو، سيتم توفير جزء من ذلك المبلغ من الاعتمادات المخصصة لبرنامج المكوك الفضائي المقرر التخلي عنه بحلول عام 2010. بإمكان تفسير الخطة الجديدة لإقرار بالفضل، بل إن مايكل غريفيث أي بذلك في الواقع عندما قال لصحيفة نيويورك تايمز حديثا: "إن الفترة التي تلت فيها الولايات المتحدة عن القمر وتعتزم تركيز انتباهها على مدار أرضي منخفض ستعثر، فيما يبدو، في خطأ".

ظلال كئيبة على دور ناسا

ألقى هذا التحول بظلال كئيبة على دور ناسا القيادي في العالم. ومع ذلك ناسا ما زالت تحقق على برامجها الفضائية مبالغ أكبر بكثير من تلك التي تنفقها أي دولة أخرى في العالم، إلا أن شركاءها الدوليين - ولا سيما روسيا وأوروبا- سيكون لهم في السنوات القادمة قدرة لم يسبق لها مثيل على المساهمة فيما يتعلق بتحديد ما يجب بناؤه والوقت الذي يتم فيه البناء، وميزانية ناسا البالغة 16 بليون دولار، والتي تتصلق أمامها ميزانية أي دولة أخرى، ستكون الوكالة من دور توي قيادي فيما يتعلق بمشاريع الفضاء الدولية. غير أن برامج الفضاء في الصين وروسيا بدأ اكتسب شكرا جديدا، وفي نهاية المطاف ستجد ناسا أنها لم تعد أكثر من مجرد شريك عادي على الساحة العالمية.

يفخر المسؤولون في ناسا الآن بضجة كبرى حول إشراك وكالات الفضاء الدولية في أحدث البرامج التي تعتزم ناسا تنفيذها. وفي إمامة اللثام عن خطتها الجديدة، استشارت ناسا 14 وكالة فضائية بشأن الأهداف التي ينبغي على البرنامج الجديد تحقيقها، وعقدت اجتماعات عدة للتخطيط لهذه الأهداف. فكل الخبراء إن هذه الخطوة من جانب ناسا لا تمثل فقط محاولة شكلية لتجديد صورتها، ولكنها في الواقع مسعى جاد لإحداث شركاء في التخطيط للبرنامج الجديد على نحو لم يحدث قط من قبل. هذا التوجه مختلف عن الطريقة التي اعتمدت ناسا التصرف بها فيما يتعلق بالمحطة الفضائية الدولية، عندما كانت تميل إلى اتخاذ قرارات مهمة قبل استشارة شركائها.

غير أن جنوح ناسا للدبلوماسية ربما يكون أيضا محاولة منها للتفكير عن سوء معاملتها لشركائها في الماضي. فأوروبا، بصفة خاصة، ستساءة من قرار ناسا الماضي بالتخلي عن المشاريع الخاصة بمكوك الفضاء والمحطة الفضائية. فخلال السنوات الأخيرة كانت وكالة الفضاء الأمريكية تتوسط لاستكشاف المريخ، فقد قررت ناسا إرسال مركبة فضائية إلى المريخ في عام 2007، وهي عبارة عن فيلم فيديو يحسد ناسا ما ستعاين يدور في فلك حول القمر، وعرضا مركبة قمرية صينية بوزن ضئيلة مركبة قمرية أخرى تأخذ عينات من الصخور القمرية لتلقيها إلى الأرض.

في هذه الأيام يستطيع المرء أن يحس بوضوح شديد أجواء التقرب المحيطة بمدينة الفضاء الصينية، شمال بكين، وهي مدينة يقصر الدول حولها إليها على الأشخاص المصريح لهم بذلك. فالمجمع الهياشيعم مركز قيادة رحلات الفضاء الصينية الماهولة بالإضافة إلى مركز تدريب رواد الفضاء والمباني السكنية وصالة عرض براقة، ويوجد علمان أحمران كبيران عند مدخل مركز القيادة وخطان العاملين على إنجاز مهمة استكشاف القمر من أجل إضافة صفحة ناعمة جديدة لتقنيات الرحلات الفضائية. وتدعو على جانبها مبنى استكشافات ما زالت قيد التشييد محاطة بسقالات، في داخل المبنى توجد أربعة صفوف طويلة من أجهزة الكمبيوتر وأمامها أربع شاشات عرض لعلاقة، وقد أضيف لكل صف خامسة من المقاعد لاستيعاب أعضاء اللجنة المركزية للحزب الشيوعي الصيني الذين يتبعون بقفوذ كبير، والذين يتوقع قيامهم في الربيع القادم بمشاهدة انطلاق البرنامج الصيني لاستكشاف القمر. في صالة العرض، على مسافة قريبة من ذلك الموقع، توجد الكثير من المحروضات المرتبطة بالقمر، ومن أبرزها واحدة مخصصة للبرامج المؤلف من ثلاث مراحل والذي تقدر تكلفته ب170 مليون دولار، وهي عبارة عن فيلم فيديو يحسد ناسا ما ستعاين يدور في فلك حول القمر، وعرضا مركبة قمرية صينية بوزن ضئيلة مركبة قمرية أخرى تأخذ عينات من الصخور القمرية لتلقيها إلى الأرض.

الواقع الرئيسي لرحلات الصين وروسيا إلى القمر هو الحصول على الطاقة. فمع الارتفاع الهائل في الطلب على مصادر الطاقة في المستقبل المنظور، بدأ قادة المؤسسات الهندسية في بكين يهتمون بصفة خاصة بإيجاد مصادر بديلة للطاقة. ومن بين الخيارات الممهولة هليوم-3، وهو النظائر المتعددة التي يعتقد العلماء أنها ستوفر مصدرا نظيفا للطاقة الناعمة عن الاندماج النووي ولن يؤدي إلى انقراض تلك المادة إلى حدوث تلوث أو تخلف نفايات مشعة. وقد ظل العلماء طيلة سنوات يتحدون عن احتمالات التقبل عن هليوم 3 على سطح القمر وإعادته إلى الأرض عن سفن فضائية لاستخدامها في المفاعلات، ولكن حتى الآن لم يتجرأ أحد على وضع خطة لتحقيق ذلك الهدف. أما الآن فقد تجاوز الصينيون

شركاء أوروبا

غير أنه لم يكن لدى أوروبا في أي وقت مضي فرص لاختبار شركاء في الفضاء أكثر من الفرص المتاحة لها الآن. حيث تمكنت خلال السنوات القليلة الماضية من تعزيز علاقاتها مع روسكوزموس، فعندما أوفقت ناسا برنامج المكوك الفضائي بعد كارثة المركبة كولومبيا، وفرت روسيا لرواد الفضاء الأوروبيين فرصة مع ياسم الحاجة إليها للوصول إلى المحطة الفضائية، والوكالة الأوروبية الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبيين، في وضع أفضل للتفاوض مع ناسا حيث نستطيع الآن ماضية في تنفيذ خطة بالتعاون مع مشروع كليبر الروسي لإنشاء سفينة قادرة على نقل رواد فضاء إلى مدار حول الأرض. يقول لورانس ثورن، مدير برنامج سياسات الفضاء في المعهد الفرنسي للعلاقات الدولية، في باريس: إن الصعوبة الروسية الجديدة "تضعنا، نحن الأوروبي