

# لول العالم



رحلة إلى مركز الكوكب

فهد عامر الأحمدى

♦ ديفيد ستيفنسون عالم فلكي من جامعة كاليفورنيا قدم مؤخرًا مشروعًا جديداً لاستكشاف أعمق الأرض (بدلًا من أعماق الماء) فحسب رأيه تصرف الدول المقيدة بـ«الدول الموزلات» لاستكشافه والبحث عن الكواكب الأخرى في حين لا ينادى بعمر شيئاً عن الأرض التي تحدثنا. وسائل الدكتور ستيفنسون في النزول إلى مركز الأرض من خلال إحداث صدع ضيق بواسطة قنبلة نووية، ثم تسبب كميات كبيرة من الحديد المصهر بحيث تتغفل إلى باطن الأرض بفضل ثقلها وحرارتها العالية (تماماً مثل أي بركان متجرج)، ولكن حجمه تنزل للأسفل. وسيوضع ضمن هذه الحمم محسن صغير يصنع من الملاطين الذي يتحمل ٤٠٠ درجة متاوية يزور العلماء بالمعلومات من خلال موجات زلزالية (حسب الأسوشيتد برس).).

♦ وهذا المشروع ليس إلا (أحدث حوار) من سلسلة مشاريع مماثلة للفوز لباطن الأرض، فحفر الأرض أسلوب فعال لدراسة الطبقات الجيولوجية والحفريات القديمة. كما يقدم معلومات قيمة عن وضع المناجم (قبل ملايين السنين) ويكشف على رواسب الحيوانات والبياتات التي عاشت في تلك الحقبة.

أضف لهذا أهل العلماء - من خلال هذه المشاريع - معرفة المزيد من أغلقة الأرض الداخلية وكيف يتولد المجال المناطيسي في مركز الكوكب.

♦ وكان الروائي الفرنسي جول فيرن أول من اقترح هذه الم فكرة الغريبة من خلال روايته الكلاسيكية رحلة إلى مركز الأرض... فقد تنبأ فيرن (الذي ولد بمدينة نانت عام ١٨٢٨) بالصعود إلى القمر، وأختراع الليزر، والغوص لأعماق المحيطات، واستكشاف الفضاء، والارتفاع ببالونات الاختيار... غير أن ثبوّات علمية ما تزال في طور الانتظار مثل الحفر حتى مركز الأرض، وأختراع مادة مضادة للجاذبية، والسفر عبر الزمن، وبناء مدن في قيعان البحار.

♦ وأنا شخصياً أرى أن الوصول إلى مركز الأرض، هو أقرب الأفكار للتحقق... وأقول هنا بناء على وجود مشاريع حقيقة تتفشى وتتراءى الدول المقيدة؛ في بداية استثناء شكلت لجنة حكومة أمريكية لدراسة شكل الأرض في قاع المحيط.

♦ وأول مشروع أُنجزته كان بثبات ملايين دولارات، وفي ٧ مارس ١٩٦١، استطاعت سفينة الفخر (CUSS) الوصول إلى عمق ٣١٠٠ مترًا، وكانت ثالثة ملايين دولارات... وعلى ذات الخطى، وصل الميدان إلى عمق ٥٠٠ مترًا، وكانت ثالثة ملايين دولارات... وفي ٧ مارس ١٩٦١، استطاعت سفينة الفخر (CUSS) الوصول إلى عمق ٣١٠٠ مترًا، وتكللت إنجازاته كأن شكل أذنipes طويلاً لاحقًا وأحياء كانت تعيش في البحر منذ عشرين مليون عام، ومنذ ذلك الحين تبني الأمريكيان مشاريع كبيرة للحفر في مناطق مختلفة... لعل أيّورها اختراق الطبقات الجليدية في القطب الجنوبي.

♦ أما على المطرف الآخر، كان للروس مشاريع مماثلة تحت بحر قريون تجاوزت ٥٠٠ متر، وكان لهم أيضًا مشروع جبار في جزيرة كولا الشالية، وصل إلى ١٠٣٣ متر، وكان الروس قد شرعوا بتصميم مرتكب بلا ترتيبة تشق الأرض بالطاقة التووية... ولكنهم سرقوا النظر عنّها حين أدركوا أن الحرارة العالمية ستتجدد التراكيب الكيميائية للصخور وتقتصر على الأعاليق القديمة.

♦ أما هذه الأيام، فتجد سفينة عالمية مشتركة (تحمل علماء من جنسيات مختلفة) لهذا الغرض، فحين أدرك دول العالم صعوبة هذه المهمة فضلت التعاون بدلاً من التنافس للوصول لأعماق الأرض، وهذه السفينة (وتدعي جودير) تحوب بحار العالم لتتحقق قيمتها وستخرج عينات عميقة من مناطق مختلفة... وهذه الأيام ترسو السفينة بين المحيطات والمحيطات البحرية مهددة للتعرف على التكوين القديم للطبقات البحرية في تلك المنطقة!!.

♦ الجميل هنا أن مشاريع النزول إلى مركز الأرض - بصرف النظر عن نجاحها - قدمت لنا معلومات جيولوجية وأثرية لا تقدر بثمن، أما عن المستقبل فقد انتبهنا (طالما وسعه في تحقيق أي إنجاز مهمًا بما يستحب) (طالما وسعه في رأسه)، فالنزول إلى مركز الأرض ليس يكن مستقبلاً أكثر صعوبة من الطيران أو تغيير الكرة أو الصعود للقمم... (اللهم) حادر من سعيد تحت قدميك!!



الحياة

مع بداية الاجازة الصيفية

## جوازات الرياض تنهي طلبات ٢٠ ألف مراجع يومياً



العميد صالح الخطيب

كتب - أحمد الجعيمية

♦ تنتهي جوازات منطقة الرياض هذه الأيام مع بداية الاجازة الصيفية أكثر من ٢٠ ألف طلب يومياً، بينما اتساع جواز سفر سعودي.

وقال العميد صالح بن علي الخطيب مدير جوازات منطقة الرياض إن هذه المعاملات تتضمن إصدار وتجديد إقامات الأجانب، وإصدار تأشيرات الخروج والعودة، وأضاف

الخطيب، ونقل المخالفات، وأصدر أو تجديد أو الإضافة في جواز السفر السعودي، وأضاف في تصريح لـ«الرياض»، إن نسبة العمل ازدادت في الأداء عن شهر حموم الماضي إلى

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من

٢٠٪ وهي نسبة عالية جداً مقارنة باغوام مضاربة، وأشار إلى أن جوازات الرياض تبدأ من ٢٠

الساعة السابعة صباحاً حتى استقبال طلبات المراجعين الذين يتذمرون عدمه أكثر من