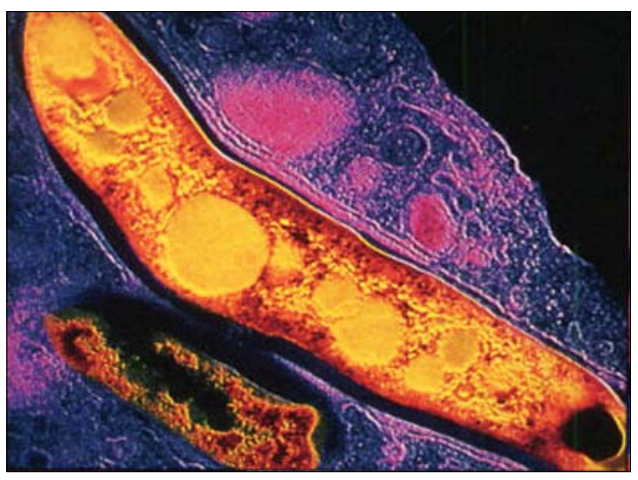
ضعف جاذبية الأرض يحفز تكاثر بعض البكتيريا

طوكيو/ متابعات :

أكد علماء يابانيون أن بعض البكتيريا تتكاثر في قوة جاذبية هائلة، وأظهرت التجارب التي أجرتها مجموعة من الباحثين تحت إشراف شيجيرو ديجوشي من معهد علوم الأحياء في مدينة يوكوسوكا اليابانية أن بعض البكتريا تستطيع التكاثر في وجود قوة جاذبية تبلغ 403627 ضعف جاذبية الأرض، وذلك خلال التجارب التي أجريت على هذه البكتريا في أنابيب اختبار تدور بسرعة كبيرة، وأن الإنسان يمكن أن يتحول إلى بقايا عظام وسوائل في مثل هذه الظروف.

وكانت بكتيريا باراكوكوس دينيتريفكانس وايشيريشا كولي من أكثر البكتيريا التي أظهرت صلابة خاصةً في العيش بشكل شبه طبيعي في مثل هذا الوسط ، حيث استمرت في التكاثر في هذه الجاذبية المرتفعة، وأنتجت ذرية قادرة على العيش.

وخلص الباحثون في دراسة نشرت في مجلة «بروسيدنجز» التابعة للأكاديمية الأمريكية للعلوم ، إلى أن الجاذبية القوية لا تضر الحياة في أماكن أخرى في الفضاء، وهو ما ينطبق على ما يعرف بالأقزام البنية، وهي أجرام سماوية أصغر من النجوم لا تكفي كتلتها للحفاظ على تفاعلات انصهار نووي لحرق الهيدروجين في أنويتها.



معالم وآثار

«فينيسيا لانجيدوك» فرنسية آوت الشعراء والقراصنة

سيت / متابعات :

وصف الكاتب والشاعر الفرنسي بول فاليري بلدة سيت بأنها جزيرة فريدة، وبإطلالة على البلدة من فوق جبل سانت كلير يستطيع المرء بسهولة أن يفهم سبب هذا الوصف.

«عشت في المياه».. هكذا قال فاليري في إحدى قصائده عن سيت التي تقع على بحيرة «لا اتان دي ثاو» المالحة جنوبي شرق فرنسا، وهي بحيرة مغلقة يفصلها عن البحر المتوسط شريط ضيق من الرمال.

اشتهرت سيت في البداية بكونها مرسى للسفن الملكية،إلا أنها تطورت منذ ذلك الحين لتصبح منتجعا بحريا وميناء صيد يتمتع بهوية ثقافية، وعادات مستقلة، ومطبخه الخاص.

وعندما اختار الملك لويس الرابع عشر سيت نقطة ترسو فيها سفنه عام 1666، لم يكن يتخيل أنه بذلك يضع الحجر الأساس لما بات يعرف الآن بـ «فينيسيا لانجيدوك».

وربما كان هناك عدد أقل من الكباري في هذا الميناء المطل على البحر المتوسط ، والذي عرف باسم «سيتي» خلال العصور الملكية مقارنة بفينيسيا،لكن أيا من المدن الفرنسية لا تتمتع بهذا الذوق الإيطالي الرفيع في مبانيها مثل سيت. كما لا يوجد مثل هذا العدد من القنوات والمجاري المائية الذي تتميز به سيت في أي من المدن الفرنسية الأخرى.

وغنى الشاعر والملحن الفرنسي جورج براسنس، أحد سكان سيت، لشاطئ هذه البلدة الذي يمتد بطول 12 كيلومترا. وهناك أيضا الخليج الصخري الذي يبرز داخل مياه البحر، ويزخر بسفن الصيد التي تجتذب أسراب طيور النورس الجائعة خلال رحلة عودتها إلى الميناء.

أفضل مكان يمكن أن يرى منه الخليج والساحل المحيط الممتد إلى سلسلة جبال البرانس هو جبل سانت كلير الذي يبلغ ارتفاعه 183مترا ما يجعله أعلى نقطة في سيت والذي كان القراصنة يلوذون به في الماضي.

ويوجد بجبل سانت كلير المقبرة البحرية التي ربما تكون الأكثر شهرة في فرنسا بعد مقبرة «بير لا شيز» في باريس.

تجدر الإشارة إلى أن سيت واحد من أكبر موانئ الاستيراد على ساحل المتوسط في فرنسا ومن ثم ليست مفاجأة أن تكون المنطقة مركزا نشطا منذ ساعات الصباح الأولى حتى وقت متأخر من المساء.

يحمي الميناء القديم رصيف سانت لويس الذي يمتد بطول 650 مترا كما يوفر مأوى لمراكب الصيد، ويمكن شراء أسماك السردين والماكريل والتونة من صالات المزاد بالقرب من مركز سانت لويس التجاري وجسر الصابون «بونت دي لا سافونيير».

من فلسفة الزمن

ما بين الزمن المنصرم
وهذه اللحظة
اللهم اجعله خيرا أن لم
يقض الجن
مرة أخرى على الفاصل
بين الزمنين !!
أو يجيء الامس من جديد
ويتمرغ ويجعل من
سقطته وثبة..!!
واللحظة على عودها
تورق من جديد
والقادمة تقضم البقية !!

الشاعر العراقي رمضان عيسى

سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

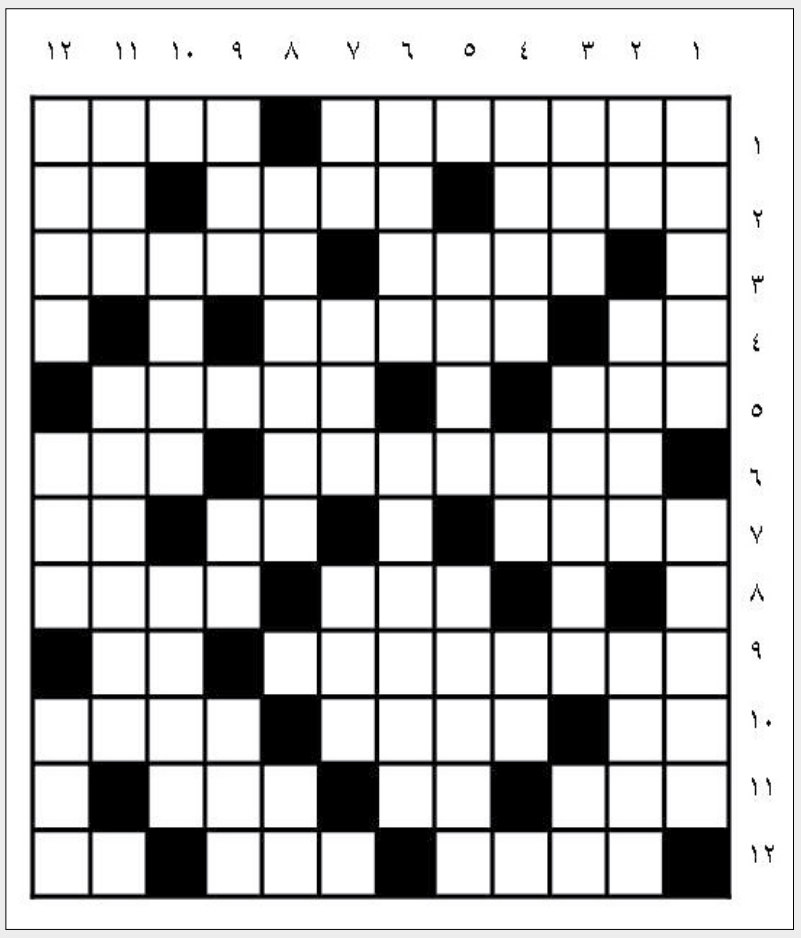
		6	9					7
8						3		
	9			4				
		1	6				3	
		2				6		
	7		3			5		
				7			4	
		3						1
5					4	2		

2	8	6	9	7	5	3	4	1
3	1	4	6	8	2	5	9	7
5	9	7	4	1	3	8	2	6
7	5	3	2	9	1	4	6	8
4	6	1	5	3	8	9	7	2
9	2	8	7	4	6	1	5	3
8	4	2	1	5	7	6	3	9
1	7	9	3	6	4	2	8	5
6	3	5	8	2	9	7	1	4

وراثـــة

ألبست السيدة ابنها ملابس أخيه الكبير بعد أن كبر عليها ومرت سيدة أخرى فلما رأت الابن قالت : إن عينيه عينا أمه. قالت الأم وأنف أبيه.. فقال الابن : وبنطلون أخيه.

كلمـات متقاطعـة

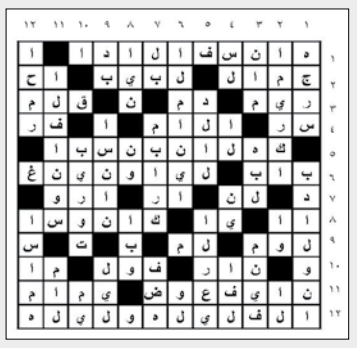


أفقيا

1-هو همام بن غالب بن صعصعة بن مجاشع الدارمي التميمي من شعراء الأمويين الكبار ولد في البصرة اشتهر بالمدح والهجو خصوصا ما دار بينه وبين جرير من هجاء له نفس شعري قوي ولغة غنية بالألفاظ والتعابير – حيوان .
2-أطول أنهر فرنسا يغطي حوضه خمس مساحة البلاد – برهان – متشابهان.
3-مجرى دموي – دولة عظمى .
4-أسرع – مذياع .
5-من أغزر أنهر فرنسا يجتاز بحيرة ليمان ويـروي جنيف وليون وفالنس وأرل – بلد عربي.
6-اسم أطلق على هولندا تحت تأثير الثورة الفرنسية للفترة 1795م 1806م – أحد الأنبياء.
7-عاصمة أفغانستان – كفء – بحيرة في وسط ايرلندا .
8-للاستفهام – نادي كرة قدم فرنسي .
9-كتاب لكارل ماركس في نقد الاقتصاد الرأسمالي وضع فيه أسس الاشتراكية المبنية على توزيع جديد للأرباح الناتجة عن العمل – شتم .
10-بط – من أسماء السيف – وضوح .
11-لهب – سقي النبات (معكوسة) – من أودية بلادنا .
12-علكة – راية – طليق .

عموديا

1-جبل ورد ذكره في القرآن الكريم – نهر في جنوب غربي ايران ينبع من جبال زاغروس .
2-للتمني – نهر في أفريقيا ينبع في أثيوبيا يروي الصومال ويصب في المحيط الهندي – الاسم القديم لصنعاء .
3-وكالة أنباء فلسطينية – مدينة فلسطينية على ضفة الأردن الغربية – إله.
4-أحرف مكررة – مرتفع – في البيضة .
5-مطربة لبنانية – من أشهر أنهار فرنسا .
6-أحرف مكررة – مدينة ألمانية .
7-نقص – يتبع – رقد .
8-يحكيان – سئم.
9-نقيض مر – أرشد – من الطيور .
10-آلة حادة تستخدم للقطع – سهل .
11-والدي – احدى القارات الخمس .
12-السحاب الأبيض – وقت – ضياء .



حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

هندي يهدي طفلته أفعى لتلهو بها

في محاولة لتدليل طفلته، أهدى الفلاح الهندي الفقير «سيدارت سينيو» ابنته البالغة من العمر 6 أشهر أفعى وبعض الثعابين لتلهو بها حتى لا تكلفه ثمن شراء لعبة.

ونقلت صحيفة «دايلي ميل» عن سيدرات قوله إنه وزوجته كانا يعملان في الحقول المجاورة في منطقة ريفية جنوب غرب الهند، فوجدا إحدى الأفاعي غير السامة فقاما باصطيادها وتقديمها لابنتهما كبديل للهدية التي لا يملكان المال لشرائها.

الأمر الأكثر غرابة أن الطفلة، وتدعى «سيدهي» تلعب بالأفعى وتقوم بوضع ذيلها في فمها وتمضغه .

تعليق وتصوير/ علي الدرب

عدم المراقبة والمحاسبة حولت كثيراً من شواطئ عدن المشهورة بجمالها إلى مكب لمخلفات البناء حيث ضاعت رمالها المميزة بالنعومة والجمال تحت أكوام المخلفات التي ترمى من قبل العابثين نهارا جهارا ..فمن المسئول ؟!