

تلفاز لا يعمل إلا إذا كان المشاهد مبتسماً!

كشف الفنان ديفيد هيدبيرج عن جهاز تلفاز مبتكر يمتاز عن غيره بأنه يعرض الصورة طالما كان المشاهد مبتسماً. ويريد هيدبيرج من جهاز التلفاز الذي أطلق عليه اسم "سمائل تي في" Smile TV أن يقلب علاقة المشاهد بالتلفاز، فبدلاً من أن يتبسم المشاهد استجابة لما يراه على شاشة التلفاز، فإن التلفاز لا يعمل حتى يرى المشاهد مبتسماً. ويحتوي "سمائل تي في" الذي يعرض سلسلة من مقاطع الفيديو الترفيهية، مثل مباريات المصارعة، وفيديوهات للحيوانات، وأفلام لرياضة الكونفو، على كاميرا مخبأة خلف اسم الشعار. والهدف من هذه الكاميرا هو مراقبة تعابير وجه المشاهد، فعندما يتبسم المشاهد يعرض التلفاز المحتوى، وعندما تتغير تعابير وجهه تقف الصورة. وأوضح هيدبيرج على موقعه الفكرة من وراء التلفاز بالقول "ارتبط استخدام تعبير - الاستقبال السيئ - بالأداء الفني الضعيف لهوائي التلفاز". وأضاف "بالإعجاب عن حيننا لشيء ما نكون قد أصبحنا بمثابة الهوائيات لأنفسنا" وفق تعبيره. وتابع هيدبيرج قائلاً: "إن الجهاز هذا يستخدم تقنية التعرف إلى الوجه وجهاز تلفاز من العقد الماضي ليعيد النظر في مسألة إشراك المشاهدين وكيفية الوصول إلى المحتوى، فهو لا يعمل إلا عندما نبتمس".



إبداع الجغرافيا في الحضارة الإسلامية

كان لدى المسلمين من الشغف ما جعلهم يخرجون من بلادهم لاستكشاف العالم، وقد حثهم على ذلك أيضاً الدين الإسلامي وسعيهم للرزق والتجارة في شتى بقاع الأرض وخلال سعيهم طوروا الطرق والأساليب التي يستخدمونها في السفر وأصبحوا على معرفة كبيرة بعلم الجغرافيا فكانوا هم رواده بلا منازع، حيث أن رحلاتهم واستكشافاتهم جعلتهم أول من يصل أقطار الأرض ببعضها ليصفوا ما شاهده ويبدونوا ما رأوه لمن يأتي بعدهم من البحارة والمستكشفين.

والتي كان طولها 882 قدم! وقد قام "زينغ هي" بـ 7 رحلات بأسطوله الضخم انتهت بجعل الصين رائدة بلا منازع في تكنولوجيا الملاحة والقوة البحرية، ورسم خريطة للعالم تشبه العالم كما نعرفه!

الإدرسي والخرائط

كان البحارة يصفون ما يرونه شفهاً حتى ظهرت الأوراق في بغداد في القرن الثامن وبدأ البحارة يخطون ما يرونه ويرسمون الخرائط ودلائل الأسفار. وقد كان المسلمون يرسمون الخرائط بالقلوب، حيث كانوا يرون الجنوب هو الشمال والعكس، وقد ظهرت خريطة للأرض على يد العالم الإدرسي في القرن الثاني عشر، والذي عمل عليها لمدة 15 سنة بعد أن أجرى مقابلات مع العديد من البحارين في صقلية ليرسم من أوصافهم 70 خريطة وضع فيها شرحاً لجميع القارات الآسيوية والأوروبية والأفريقية شمال خط الاستواء قبل 200 سنة من ماركو بولو الشهير! وقد عرف المسلمون منذ زمن طويل أن الأرض كروية في حين تمسك الأوروبيون بفكرة انبساطها لفترة طويلة من الزمن، حتى أن الإدرسي قام بعمل مجسم كروي من الفضة ليشرح فكرة كروية الأرض. ويعد كتاب الإدرسي "زينة المشتاق إلى اختراق الأفاق" الذي جمع فيه خبرته من أعظم الأعمال الجغرافية المنفردة في العصور الوسطى، وقد ظل الجغرافيون ينسخون من خرائطه لمدة 3 قرون بعد ذلك دون تغيير.

(رئيس) و (مجر) وخريطة العالم كما نراه اليوم!

اكتشف الأتراك حديثاً في القصر العثماني "توب قابي" قطعة من خريطة نادرة موقعة من الأدميرال "بيري بن الحجي محمد رئيس" بتاريخ 1513 م بها تفاصيل مذهلة لخريطة أمريكا، وكتب عليها بيير: "هذه الخريطة لم يكن أحد يملك مثلها والفقيه (يعني نفسه) خطتها بيديه مستخدماً 20 خريطة إقليمية وبعض الخرائط العالمية". للأسف لم يتم العثور على باقي الخريطة حتى الآن، أما الملاح التركي علي ماجر فقد نجح في رسم خريطة مذهلة للعالم في عام 1567م، وكانه يمتلك أقماراً صناعية، ولم يستخدم فيها الحدود السياسية بين الدول وكانت تشير لاتجاه الشمال كما نعرف خرائط اليوم الحديثة! للحديث عن الاكتشافات والإسهامات العلمية للعلماء المسلمين في الجغرافيا نحتاج إلى مجلدات ولكن كانت هذه مجرد قيسات لحثكم على البحث فنحن في أمس الحاجة لاسترداد الماضي واستلزامه عزماً وقوة لا مبالاة وفخراً لمعرفة الحاضر والانطلاق نحو المستقبل بأمل وثقة.



تطبيق مجاني يحول الصور إلى رسومات لأجهزة آيباد

Psychic Paint

(14) كائنات حياً لديه قدرات عجيبة غير عادية!!

غالب حرباوي السيد

تلتون على حسب المكان الذي تختبئ فيه لتبدو تقريباً غير مرئية لأي حيوان مفترس (بالإضافة إلى أنها لديها عمى للألوان).
11- فرس النهر: لدى فراس النهر القدرة على إفراز ما نعرفه بـ "العرق الدمى"، عرق لا يشبه العرق، ودم لا يشبه الدم والسبب ذلك في أنه يحميها من حروق الشمس ويبقي جسمها رطباً.
12- عثة الليماكوديدي: بألوانها الزاهية، يمكن أن تكون هذه العثة فريسة أو مطعماً لأي حيوان أو حشرة أخرى، ولكن لهذه العثة ما يشبه الأسلاك الشائكة على عمودها الفقري يمنع أي كائن من الاقتراب منها.
13- السحالي المتقنة: لدى هذه السحالي القدرة على إطلاق الدم من عينيها لتحمي نفسها من مفترسيها. ففي صحراء تكساس، تلفظ العتال هذه السحالي بسبب صدمتها أو شتمتازها من الدم الذي تطلقه.
14- طائر الفلمار الشمالي: كل ما عليك فعله هو محاولة الاقتراب من بيض أو أفراخ هذا الطائر، لتجد بعد ذلك قديفة من القيء الطائر عليك! البرتقالي للزج المقرف يليقها هذا.

نستعرض معكم اليوم مجموعة من الحيوانات التي تتميز عن غيرها بامتلاك قدرات غير اعتيادية، سواء في الهجوم أو الدفاع أو الذكاء، الملاحظ في كل هذه الصفات غير الاعتيادية هي أنها جميعاً نتجت للدفاع ضد الحيوانات المفترسة، أو لاصطياد الفرائس، أو غيرها من ظروف وجب على الحيوان استخدام طريقة غير عادية حتى يستطيع العيش.
1- سحلية البارزيسك: سحلية البارزيسك، الملقبة بـ "يسوع السحالي"، لدى هذه السحلية سرعة وخفة كافيتان لتمكينها من المشي على الماء!
2- حشرات أوراق الأشجار: أغرب من الحراية في التخفي حيث أن هذه الحشرة تبدو كورقة شجر أكثر من كونها حشرة، فهي تبدو كورقة شجر تمشي، حتى أنها تتمايل ذهاباً وإياباً لتقليد أوراق الشجر عندما تهبط عليها الريح!
3- سمك النعبان: سمك النعبان أو "الأنقليس" لحماية نفسه من هجمات غيره من الأسماك المفترسة يولد هذا النعبان طاقة كهربائية بمقدار 500 فولت.
4- الدببة الأسترالية: لحماية نفسها من الأعداء، تقوم هذه الدببة بنشر فضلاتها حول المنطقة التي تعيش فيها، مما يتسبب في روائح كريهة تستمر إلى 100 ليلة!
5- الغزلان ذوات الذيل الأبيض: عندما يقترب حيوان مفترس من هذه الظبيان، تقوم بتغيير معدل ضربات قلبها لتسقط مغشياً عليها في حالة من الجمود. والنتيجة، تبدو لأي حيوان وكأنها جثة ميتة فلا تنجذب لها الحيوانات.
6- الدعسوقة: أو أنثى الخنافس، لحماية نفسها من الأعداء، تتبول هذه الخنافس الدم!
7- النمل المائليزي: الانتحار هو الحل! .. عندما يشعر هذا النمل بالخطر فإنه يقوم بتفجير نفسه!
8 - فتاديل البحر الخالدة: تعيش هذه الفتاديل في البحر الأبيض المتوسط، وما يؤثر دهشتنا هو أن هذه الحيوانات عندما تنظر لها تلاحظ أنها غير ناضجة جنسياً، ولكن هي في الحقيقة التي تتحكم في ذلك! فبعد وصولها لمرحلة النضج الجنسي، تستطيع هذه الفتاديل إعادة نفسها لمرحلة عدم النضج مرة أخرى!
9 - الجمبري: أنس طعمه اللذيذ، فيوجد أنواع من هذا الجمبري بمخالب صغيرة حادة، كما أنها تطلق أصواتاً تخيف كل من حولها وتقوم أيضاً بإطلاق رصاصات من الفقاغات!
10 - الحبار: لدى هذه الحيوانات القدرة على تكيف أنسجة جسمها

ابن فضلان والحموي وابن بطوطة

كان ابن فضلان مؤرخاً عربياً أرسله الخليفة من بغداد في عام 921 كسفير للملك البلغار، وقد وصف رحلته في كتاب أسماه "كتاب إلى ملك الصقالية" وهو كتاب ذو قيمة عظيمة يرقى مؤلفات ابن بطوطة يصف أوروبا الشمالية وسكانها. وفي القرن الـ 13 ارتحل ياقوت الحموي في رحلته من البصرة ثم حلب وفلسطين وبلاد فارس ليصنع مؤلفات رائعة لم يتبق منها سوى 4 أشهرها معجم البلدان، وقد كتب فيه تحليلاً للطبيعة الجغرافية للأماكن التي زارها وتقاليد وعادات سكانها وتاريخهم ليخلص بذلك معرفة عالمية ثرية في ذلك الحين.

أما ابن بطوطة الرحالة الشهير الذي ترك طنجة بادناً رحلته عام 1352 ولم يعد لبلده لمدة 29 عاماً ارتحل خلالها مشياً على الأقدام تارة وتارة أخرى ركياً ومبحراً ليقطع مسافة تزيد على 75 ألف ميل ويرى أكثر من 40 قفلاً من الأقطار الحديثة. أوصافه ورواياته أضاءت حقبة تاريخية لم تكن لتعرف عنها شيئاً، فعرفنا كيف كان الذهب يأتي من صحاري جنوب أفريقيا إلى مصر والشام وأن الخزف والعملة الورقية جاء من مصر إلى الصين، ويعد ما رواه ابن بطوطة عن منطقة غرب أفريقيا هو السجل الوحيد لدينا عن تاريخ هذه المنطقة في العصور الوسطى.

الملاحة

يُقال أن الصينيين هم الذين اخترعوا البوصلة، ولكن البحارة المسلمين طوروها وابتكروا منها عدة تصاميم مختلفة، وكانت تسمى حينها بيت الإبرة. أول وصف لاستخدامها جاء في كتاب كنز التجار في معرفة الأحجار للعالم الفججاني عام 1282م، وقد أخذ المسلمون تصاميم واستخدامات البوصلة إلى

ابن ماجد وبيير رئيس

ابن ماجد من نجد كان من أهم البحارة في القرن الـ 15 حيث كان على معرفة بطرق البحر كلها من البحر الأحمر وحتى شرق أفريقيا ومن شرق أفريقيا إلى الصين، وقد كتب عن هذه الطرق 38 مقالا لم يتبق منها سوى 25 تحدث فيها عن الفلك والملاحة ومنازل القمر والموانئ. أما بيير رئيس البحار التركي الشهير الذي يعد من أهم البحارة في القرن السادس عشر، فقد كتب "كتاب البحرية" الذي كان يحتوي على خرائط تغطي السواحل والموانئ والطرق البحرية للبحر المتوسط وبحر إيجه، مع الاتجاهات والمسافات الدقيقة لكل مكان.

الرجل الأسطورة

نأتي لبحار آخر أحدث تطوراً كبيراً في الاستكشاف البحري في القرن الـ 15، "زينغ هي" البحار الصيني المسلم أميرال الأسطول الصيني، والذي نجح في الإبحار من الصين في المحيط الهندي عبوراً بسيرلانكا وشرق أفريقيا والخليج العربي والعودة مرة أخرى للصين، وكان ذلك قبل عشرات السنين من استكشافات كولومبوس وفاسكو دا جاما الشهيرين.

كان أسطوله مكوناً من 317 سفينة حملت 27.870 رجلاً قاطعاً مسافة تزيد على الـ 50.000 كيلومتر في بحار مجهولة تماماً!

يمكننا القول أن ما فعله الرجل يرقى لإنجاز الصعود إلى القمر!

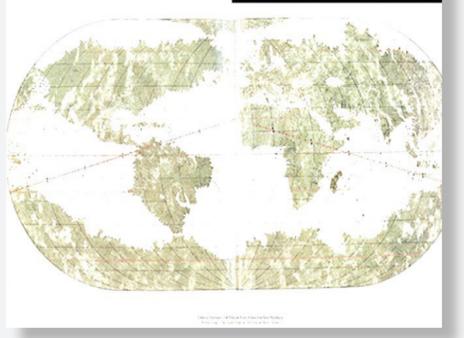
كما أن السفن التي استخدمها زينغ ليست سفناً عادية، فقد كانت ضخمة للغاية ووصل طول إحداها إلى 449 قدماً، وتتميز ضخامتها بالنسبة لإمكانات هذا الزمان يمكننا مقارنتها بسفينة تايتانيك الشهيرة



خريطة الإدرسي بالمعرب حيث كان الشمال جنوباً واليمين



خريطة علي ماجر المشاهدة لخرائطه الحديثة



خريطة علي ماجر المشاهدة لخرائطه الحديثة