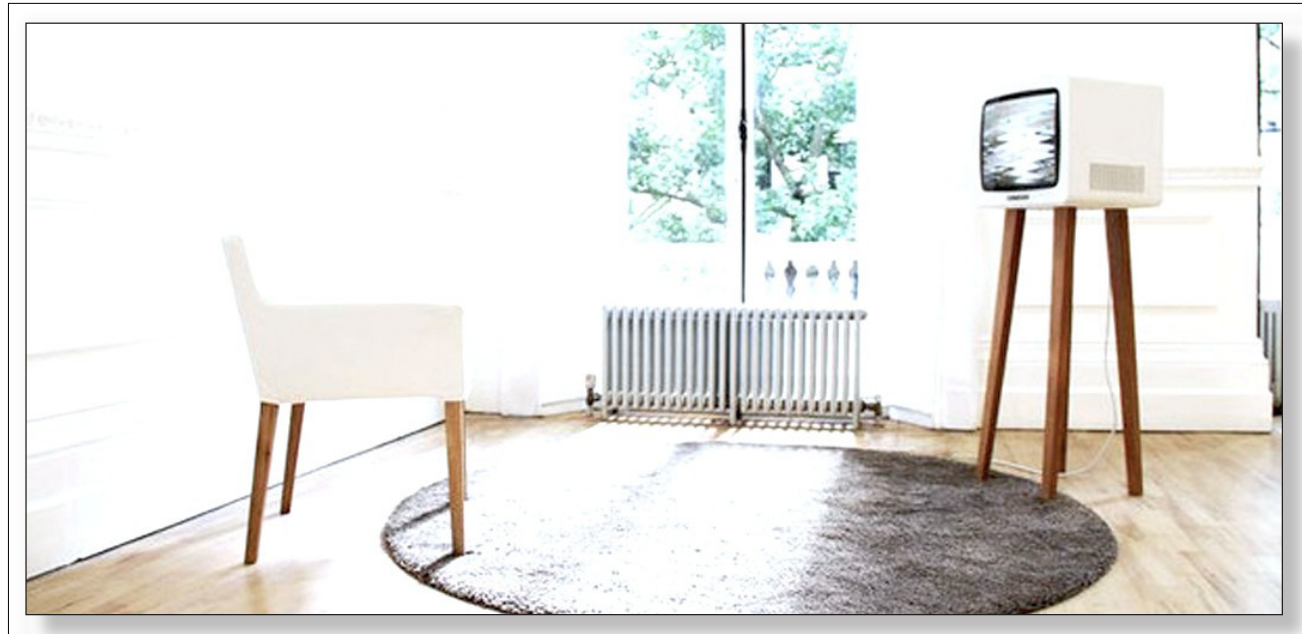


## تلفاز لا يعمل إلا إذا كان المشاهد مبتسماً!

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 شاهدوه ويدونوا ما رأوه لمن يأتي بعدهم من البحارة والمستكشفين.

أوروبا في رحلاتهم. عرف المسلمون طرق البحر أكثر من غيرهم أثناء بحثهم عن فرص للتجارة وطرق للحج، وأشهر من كان طرق البحر من البحارة المسلمين هو د. ويبري رنيس.

ويبينما كان المسلمون يستكشفون العالم ويسبرون أغوار البحار كانت معرفة الأوروبيين محدودة بمناطقهم المحلية فقط.

ابن ماجد ويري 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 بيرري 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.

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 الحجى 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 عزيمة وقوة لا مبالاة وفخرا بمعرفة الحاضر والانطلاق نحو المستقبل بأمل وثقة.



## تطبيق مجاني يحول الصور إلى رسومات لأجهزة آيباد



## (14) كائناً 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 رطبا.  
12- عثة الليماكوديدي: بألوانها الزاهية، يمكن أن تكون هذه العثة فريسة أو مطمعا لأي حيوان أو حشرة أخرى، ولكن لهذه العثة ما يشبه الأسلاك الشائكة على عمودها الفقري يمنع أي كائن من الاقتراب منها.  
13 - السحالي المقرنة: لدى هذه السحالي القدرة على إطلاق الدم من عينيها لتحمي نفسها من مفترسيها. ففي صحراء تكساس، تلفظ العتال هذه السحالي بسبب صدمتها أو شمئزازها 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 الحرياء 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 مغشئ 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 المائيزي: 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 الفقاعات!  
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 راكباً ومبحراً ليقطع مسافة تزيد على 75 ألف ميل ويرى أكثر من 40 قطراً من الأقطار الحديثة. أوصافه ورواياته أضاءت حقبة تاريخية لم تكن نعرف 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 وبتكرها 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

## كتب / نهى أحمد

## أشهر علماء الجغرافيا المسلمين

الإدرسي - المسعودي - الإصطخري - البتاني - ياقوت الحموي - ابن بطوطة - ابن جبير - ابن خردادبة - القزويني - البيهقي - المرزوقي - ناصر خسرو - أحمد بن فضلان - الحسن بن أحمد المهلب - أحمد بن ماجد - البيروني - زينغ هي - بيير رئيس - علي ماجر.

## الحج

كانت طرق الحج هي مفتاح المسلمين لمعرفة الكثير عن البلدان الأخرى، حيث كانوا يعتمدون على الحجاج لوصف أسفارهم والطرق التي سلوكها لتصبح إرشادات مفصلة لمن يسافر بعدهم، وكانت حكايات المسلمين الذين يأتون من أماكن بعيدة للحج هي الوصف الأول لأماكن كثيرة لم يكن يعرفها أحد. كما كانت التجارة والبحث عن مصادر للرزق وامتثالهم للقرآن الذي حث على السياحة في الأرض والدعوة إلى الدين دافعا كبيرا لهم ليترحلوا، وأسهمت أيضا المتطلبات السياسية للدولة الإسلامية والحاجة لتوسعها في استكشاف المسلمين لأماكن جديدة.

## استكشاف الأرض

دبت الحماسة في المسلمين في القرن السابع ليرتحلوا ويستكشفوا الأرض حيا للمعرفة وامتثالاً لتعاليم الإسلام وبحثاً عن موارد الرزق، وكانوا يصفون كل الأماكن التي وردوا عليها شفهيًا بعد عودتهم من كل رحلة، وألّفوا الكتب التي تصف الطرق التي سلوكها. وردت أوصاف الصين للمرة الأولى في القرن التاسع الهجري عندما بدأت التجارة بين الصين والخليج العربي، ومن أشهرها كتاب المسالك والممالك الذي ألفه ابن خردادبة المتوفى في القرن العاشر، والذي وصف فيه الطرق الرئيسية للعالم الإسلامي، وأشار في الكتاب إلى الصين وكوريا واليابان والسواحل الآسيوية الجنوبية وجزر اندامان وملايا وجاوة. وقد نشرت مقتطفات من هذا الكتاب في لندن بعد وفاة كاتبه بـ 6 قرون! لقد كان في حكايات التجار المسلمين الغربية عن المخلوقات التي يرونها والأهوال التي يهرون بها في رحلاتهم، إلهام للعديد من الكتابات الشهيرة في الثقافة العربية مثل السندباد والف ليلة وليلة، وغيرها من الكتابات العالمية.



خريطة الإدريسي المصنوعة من الذهب والفضة والفضة



خريطة علي ماجر المشاهدة لخرائط الحديثة

