



اختراعات

الموجات الكهرومغناطيسية

الموجات الكهرومغناطيسية هي ظاهرة تأخذ شكل الانتشار الذاتي للموجات في الفراغ أو المادة، وتتكون من عنصرين أو مجالين، هما مجال كهربائي وآخر مغناطيسي، وينتدبان بشكل عمودي على بعضهما البعض ويتعامدان على اتجاه القوة. تصنف الكهرومغناطيسية إلى عدة أنواع حسب التردد منها (حسب زيادة الموجة والنقصان في الطول الموجي): موجة راديوية وموجات صغيرة وأشعة تيراهيرتز وأشعة تحت الحمراء وطيف مرئي وأشعة فوق بنفسجية وأشعة سينية بالإضافة إلى أشعة غاما. هناك نافذة صغيرة من الترددات الموجية تحس بها عين الكائنات الحية، وهو ما يسمى بالطيف المرئي أو الضوء. تحمل الموجات الكهرومغناطيسية الطاقة والزخم الزاوي الممنوحة للمادة التي يتفاعل معها. يرجع الفضل في اكتشاف الموجات الكهرومغناطيسية إلى العالم جيمس ماكسويل الذي وضع فرضية نشوء الموجات الكهرومغناطيسية سنة 1864 م، فقد كان معلوماً حسب قانون فردي أن المجال المغناطيسي المتغير ينتج (يحرز) مجالاً كهربائياً متغيراً. فقام ماكسويل بصياغة قوانين حركة تلك الموجات الكهرومغناطيسية وهي المعروفة بمعادلات ماكسويل.

ثم أثبت هنريك هيرتز لاحقاً صحتها أن المجال الكهربائي المتغير ينتج بدوره مجالاً مغناطيسياً متغيراً، وبالعكس فالمجال الكهربائي يولد أيضاً مجالاً مغناطيسياً. وهكذا تنشأ الموجات الكهرومغناطيسية بقسميها الكهربائي والمغناطيسي. وهي تستطيع قطع مسافة كبيرة جداً وبسرعة كبيرة جداً هي سرعة الضوء دون أن تعاني اضطراباً في الفضاء. ولأن سرعة الموجات الكهرومغناطيسية التي تنبأ ماكسويل في المعادلة تتزامن مع سرعة الضوء المقاسة، استنتج ماكسويل أن الضوء نفسه هو موجة كهرومغناطيسية.

وقام هنريك هيرتز سنة 1887 بعد موت ماكسويل بسبع سنوات بتجربة حيث بنى دارتين كهربيتين غير متصلتين تعملان على التردد نفس فوجد أنه عند تغذية إحداهما بتيار كهربائي يتولد في إثرها تيار في الدائرة الأخرى، فأثبت العالم هرتز بالتجربة هذه النظرية الرياضية البحتة بعد سبع سنوات من وفاة ماكسويل. وفي عام 1901 نجح ماركوني لأول مرة في إرسال موجات كهرومغناطيسية عبر المحيط الأطلسي بواسطة دارة كهربائية، وأمكن استقبال الموجات عبر المحيط.



مسجد يتسع لآلاف المهجرين (مولي عبيد)



يقع هذا المسجد في حوطة عبيد في مدينة تريم، حيث كان هذا الموقع سكناً للإمام محمد بن علي مولي الذي بنى له سكناً ومسجداً صغيراً للصلاة في العزلة. وكان المسجد الموجود قبل هذه العمارة الحديثة مبنيًا من الطين وله صحن كبير وباب واحد رئيسي ويقع في الجهة الشرقية وليست له منذنة ثم يقع في ناحيته الغربية حمام يقع فيه محراب تبرك الناس بالصلاة فيه، وفي ناحيته الجنوبية تقع الجواني الصغيرة. وكانت توجد حوله غرف صغيرة تسمى (مبادر) ولعلها سميت بذلك لأن الناس كانوا يسترخون فيها وقت الإبراد. وقد كان أهل تريم يقضون فيه وقت فراغهم حيث

يقضون يوماً يتناولون فيه الغداء ويتندرون ويصطحبون معهم الطبول وهم رعاة الأبقار فكان لهم يوماً معيناً من السنة يخرجون به مع صغارهم وكبارهم. ولكن هذه العادة انقرضت، بل هدمت تلك المباني الصغيرة بعد بناء المسجد الحديث إضافة إلى أن بيوت الأهالي قد اتصلت بالمسجد بل تجاوزته إلى مدى بعيد. أما العمارة الحديثة فقد وسعت وأصبح جامعاً يتسع لآلاف المصلين معموراً بالصلوات وقراءة القرآن الكريم وإقامة المولد الشريف والمحاضرات والدروس الدينية، وخاصة في شهر رمضان الكريم، وقد بنيت للعمارة الحديثة منذنة متوسطة الطول.



باكستاني يستجد بعد أن حولت الفيضانات منزله إلى جزيرة



كلاب ليل جميعهم يبنحون، وتقال حين يكثر اللجاج والصباح بين الناس.

كل من بنخته ونصبه تقال حين يذكر تفاوت الأرزاق بين الناس.

كركر جمل تقال حين يعجز عن إقناع الرجل الصلب العنيد بما يراد منه.

كل يوم وله شمس وريح أي لكل وقت تقديره ورجاله.

لما ينهق حمار البحر يقال استبعاداً وتهكما لميعاد لن يتحقق.

من تعود السم أكله أي أن العادة تتحكم في الإنسان، وقد قيل أن النفس على ما عودتها تعتاد، ويقال في من يتعود السم وألفه أو من تعود الشر.

من قل ذل أي من قلت رجولته وكفائه ذل.

من شاور ما ندم الله تعالى يقول: (وشاورهم في الأمر).

من تعلق ندى ومن توطأ مدش هدش: قذف الحجر من أعلى، ومدش: فلت منها، ويقال في من ملك القدرة والسيطرة على غيره، ولم يبق منها شيئاً.

ما بطن تشقى لبطن يقال هذا المثل حين يستتر العالة أو العاطل بمن يعمل أو يتكل عليه.

ما هو الشيء الذي يقول الصدق دوماً ولكنه إذا جاع كذب؟ حل العدد الماضي: درب التبانة



لحظة تفكر

تعلم أن تعيش في الوقت الحاضر ولا تسمح لمشكلات الماضي ولا اهتمامات المستقبل بالسيطرة على وقتك حتى لا تستمر في القلق والإحباط. اعلم أن قدرة الله تبدو في كل شيء، في شروق الشمس وفي غروبها وفي آبتسامه طفل.. لتشعر بالسكينة ولتري الجوانب الإيجابية في الحياة



جرعات موسيقية (مخدرة) على الإنترنت

يمكن تعاطي المخدرات من خلال حقنها أو تناولها أو تدخينها إلا أن أحدث صيحات الإدمان هي الاستماع إليها. فاستطاعت المرء تحميل ملفات موسيقية عبر الإنترنت لإرسال تأثيرات شبيهة بتلك التي تحدثها المخدرات المهلوسة أو الكوكايين. وهذه المواد الرقمية تعتمد على تقنية النقر في كلتا الأذنين القائمة على بث صوتين متشابهين في كل إذا لكن ترددهما مختلف ما يؤدي إلى تغيير الموجات الدماغية. ويعد موقع "أي دوزر دوت كوم" أنه الريادي في هذا المجال ويعرض في متجره على شبكة الإنترنت منذ العام 2005 نحو 200 جرعة مختلفة، تستلزم استعمال سماعتني أذن.



الحطيئة والضيف

مر بالحطيئة رجل و هو بباب بيته و في يده عصا غليظة فقال الرجل: أنا ضيف. فأشار الحطيئة إلى العصا و قال إنما أعدت هذه للضيفان.

التاريخ	الحدث
1941	تحليق قبة مزودة بمحرك للمرة الأولى ضمنها الأسيوطان وهست ارتفعت عن الأرض ١٢ متراً وشققت مسافة ٩٠٠ متر.
1949	الغروب العالمية الثانية: انقلاب سياسي الضواحي على خمضي الزعيم في سوريا.
1971	استقلال البحرين.
1979	المغرب يضم الأراضي التي انسحبت عنها موريتانيا في الصحراء الغربية: بداية حرب بين القوات الموريتانية والمصريانية.
1982	الغروب العراقية الإيرانية: القوات الإيرانية تبطل العراق.
1986	الغروب الميزانية البولندية في بياكسان طوقاً من تظاهرات ضد النظام في عيد الاستقلال.
1945	الغروب العالمية الثانية: حكومة فيشي تفرس على كل الموظفين أداء قسم الولاء لبرئيسها فونلبيج بيمتان.

الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	العذراء
3/21 إلى 4/19	4/20 إلى 5/20	5/21 إلى 6/21	6/22 إلى 7/22	7/23 إلى 8/22	8/23 إلى 9/22
قد تعيش مخلوق لا أساس لها وربما تخلق لنفسك أزمة لشدة تورك وعدم قدرتك على تحليل الواقع بشكل منطقي. كذلك قد تركز هذا اليوم على علاقة شخصية تسبب لك القلق قد تلعب دور الوسيط في نزاع أو خلاف ما أبق على الحياذ يا عزيزي، وراقب من بعيد.	حاذر من تراجع المزاج ومن بعض العراقيل العابرة كأن يلغى سفر أو تطرأ تأخيرات على بعض المشاريع ربما تفتقر إلى الصبر أو الإلهام الصحيح، كن مرناً في معالجة الأمور ضع مشاعرك الشخصية جانباً وتصرف بكل مسؤولية وحرصاً أنه يوم متقلب يمتحن جهوزيتك وقدرتك على استلام مسؤولية كبيرة فلا تخيب الآمال.	يحالفك الحظ بشكل تدريجي تزول بعض الهموم ويطمئن بالك حيث يكون الجو واعداً بانفراجات وحب ورومانسية فإذا كنت عازباً ستجد نفسك محط إعجاب الكثيرين وقد تندهش لجرأة أحدهم اتجاهك.	يشكل هذا اليوم ظرفاً فلكياً مهماً لأنه يسمح لك بالتفاوض وإجراء المباحثات لتسهيل معاملتك الإدارية أو مشاريعك الأخرى، تنطلق بإرادة قوية وتواجه الحياة بشجاعة قد تتلقى مكافأة أو ترقية وتعرف مغامرة جيدة وإيجابية مع حبيب إذا كنت خالياً.	أدعوك عزيزي إلى التحلي بالهدوء والحرص والوضوح أقوالك ومواقفك وتجنب استفزاز الحبيب أو إثارة شكوكه. لا تخلق المشاكل بل اعمد إلى تلطيف الأجواء ومسيرة الحبيب فتادياً لظهور أي تباين أو استياء!	كن متحفلاً ازاء عملية شراء أو بيع وراجع حساباتك ولا تسمح للفواتير بالتراكم حاذر المتاعب الصحية ولا تسمح لعواطفك بالسيطرة على تفكيرك وأدائك تعيش تجربة مهمة وربما تستلم مركزاً أفضل من خلال ترقية أو منافسة.