



اختراعات

مكبر الصوت

مكبر الصوت هو جهاز كهربائي يقوم بتكبير الصوت، اخترعه العالم الألماني إرنست ويرمر عام 1877. تشكل مكبرات الصوت جزءاً من أجهزة الراديو والمسجلات الصوتية (الكاسيت) وأجهزة التلفاز وأجهزة المسرح المنزلي وهو نظام يحتوي على شاشة عرض وسماعات إخراج للصوت، وهي كذلك جزء من أنظمة الإرسال العامة والأجهزة المستخدمة لتكبير الصوت الذي ينتجه الموسيقيون وغيرهم.

ومعظم مكبرات الصوت تتكون من ثلاثة أجزاء هي:

- 1- ملف من السلك يسمى ملف الصوت.
- 2- مغناطيس ثابت 3- قطعة من الورق أو البلاستيك مخروطية الشكل تسمى الغشاء المتذبذب.

تمر التيارات الكهربائية من المصنم عبر ملف الصوت وتنتج قوى مغناطيسية مختلفة في الملف. وتدفع القوى المغناطيسية الملف بالتبادل نحو المغناطيس الثابت وبعداً عنه باهتزازات سريعة. ويهتز الغشاء المتذبذب، المتصل بملف الصوت معها. وتنتج اهتزازات الغشاء اهتزازات في الهواء، فتسمع الأذن هذه الاهتزازات صوتاً.

تتكون مكبرات الصوت المتقدمة من عدة أنواع من المكبرات في حدود 3 مكبرات لكل وحدة يصدر كل منها أصواتاً ذات نغم عال أو متوسط أو منخفض. ويسمى المكبر الكبير الذي يصدر أصواتاً عالية (المضيء) أو (السب) اختصاراً لـ (صوفور) ويصدر الترددات المنخفضة كصوت الانفجارات مثلاً. أما المكبر الصغير الذي يصدر ترددات منخفضة فيسمى (الدايف) أو (التوتير) ويصدر الترددات المرتفعة مثل الصغير والأزيز. أما المكبر الذي يصدر ترددات متوسطة فيصدر النطاق المتوسط الغالب في الصوت كما الصوت البشري مثلاً. وبصفة عامة، فإن نظاماً يتكون من مثل هذه المكبرات المتخصصة يقوم بإعادة إنتاج الصوت بدقة أكثر من مكبر واحد. والمكبرات في الأنظمة الأكثر دقة، تتركب في كباث خشبية، أو بلاستيكية. ويحدد حجم وشكل تلك الكباث جودة الأصوات التي تصدر عن المكبرات. ويوجد نوع منها يوضع على الأذن مباشرة ويسمى سماعات الرأس.



وادي العين الرياض وسط سلسلة من الجبال

الطقسية التعبدية . وسكان في الغالب يميلون إلى التحضر أكثر كما هو الحال في وادي رحية ، وتشابه حياتهم حياة ساكني أودية دوعن والكسر وعمد ، وكذلك في المراكز الأساسية (القطن ، شيام ، سيون) ، والمجموعة الكبيرة لسكان الوادي على ما قبل لأعضاء البعثة الأثرية اليمنية السوفيتية ، تنتمي أصولهم التاريخية إلى - بدو رحل - يضمها اتحاد قبلي معروف تحت اسم (العوابة) ، وقد نزلوا من الجبل واحتفظوا



يقع وادي العين في وسط حضرموت بين سلسلة جبال إلى الجنوب الغربي من مدينة سيئون ، ويبعد عنها نحو 100 كيلو متر، موقعه الجغرافي يربط حضرموت الداخل بسواحل حضرموت لوجود طريق مسفلت للسيارات يربط مدينة المكلا بمدن القطن وسيئون وثمود وصنعاء وبقيّة المناطق وبعض المحافظات الأخرى يوجد في الوادي نحو ثلاثين قرية متفرقة وتوجد به عيون مياه توفر لسكان الوادي كميات هائلة من مياه الشرب العذبة النقية وينسب اسم الوادي إلى تلك العيون وتوجد به العيون في نهاية الوادي بمنطقة الغاصة، وأجريت دراسة أثرية ومساحات من قبل البعثة الأثرية اليمنية السوفيتية في عام 1984م ، وتم التوصل من خلالها إلى أن هناك مواقع أثرية وتجمعات سكنية قديمة ومعابد ومنشآت ري كبيرة ، ظهرت تقريبا في أن واحد مع مدينة ربيون في الفترة التي سبقت القرن السابع قبل



الملك وسط الحاشية



العبث لا يكون بهذه الطريقة! لأنه خطير!

كن ذلك الذي...

يذكر بالخير في كل مجلس الذي تشار إليه بنان الطبيين قائلين ما أروع ذلك الشخص فإنه ذو قلب كبير كن ذلك العزيز الذي سيكون حياً في قلوب الناس بعد موته وستخلد ذكراه بالخير بين القلوب



إضاءة

أردنية تطوف شوارع عمان بثوب من أوراق (الخش)

قامت فتاة أردنية بجولة في شوارع العاصمة عمان، وهي ترتدي ثوباً مصنوعاً من أوراق الخش وتحمل لافتة مكتوباً عليها (دع حب الغذاء النباتي ينمو لدينا)، وقالت (سيدة الخش) التي تنتمي إلى منظمة بيتا "الناس من أجل المعاملة الأخلاقية للحيوانات" تناشد الناس بفتح ورقة جديدة، والاتجاه إلى الغذاء النباتي، وأشارت إلى أن استهلاك اللحوم والبيض ومنتجات الألبان هو السبب الأول في التغير المناخي.



حنين الإسكافي

سالم أحد الأعراب حنيناً الإسكافي على خفين ، ولكنه لم يشترهما بعد جدل طويل ، ففاظ حنيناً جدل الأعرابي ، فقام وعلق أحد الخفين في طريق الأعرابي ، ثم سار وطرح الآخر في طريقه ، وكمن له . فلما مر الأعرابي ورأى أحد الخفين قال : ما أشبه هذا بخفق حنين ولو كان معه الآخر لأخذته ، فتقدم ورأى الثاني مطروحاً ، فندم على تركه الأول ، فنزل وعقل راحلته ، ورجع إلى الأول ، فذهب حنين براحلته ، ورجع الأعرابي وليس معه إلا الخفان ، فقال له قومه : ما الذي جئت به من سفرك ؟ فقال : جئت بخفي حنين .

اليوم	التاريخ	الحدث
يوليو 27	1921	باحثون في كندا يكتشفون للمرة الأولى الانسولين الهرمون الذي يفرزه البنكرياس.
يوليو 27	1933	جمال عبد الناصر يعلن تأميم قناة السويس.
يوليو 27	1953	توقيع اتفاق الهدنة بين الكوريتين في بان مون جوم ينهي الحرب التي بدأت في 25 حزيران/يونيو 1950.
يوليو 27	1974	مواجهات عنيفة لا سابق لها بين قوات حزب الكتائب وفدائين فلسطينيين في حي الدكوانة شرق بيروت.
يوليو 27	1989	مجموعة إسرائيلية تقوم بخطف احد قادة حزب الله الشيخ عبد الكريم عبيد من لبنان.

تعلم الصنعة وعلتها في الروزنة

أي أن تعلم الصنعة بحد ذاته أمر محمود .

اسم بلا جسم أي أن الظاهر لا يدل على الحقيقة .

الاسم شائع والبطن جايح أي أن السمعة المنتشرة لا تدل على ما يوازيها من حقيقة .

أربعة شالوا جمل والجمل ما شالهم يضرب للضعفاء يحملون الأقوياء عكس ما هو متوقع .

أكبر منك بيوم أعلم منك بسنة أي أن من يسبقك في السن أخير منك بالأمور .

يد وحدة ما تصفق أي أن التعاون بين الجميع أفضل .



حل العدد الماضي : الصحن

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

الوزن	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
9/23 إلى 10/22	10/23 إلى 11/21	11/22 إلى 12/21	12/22 إلى 1/19	1/20 إلى 2/18	2/19 إلى 3/20

تنقل علاقتك مع أشخاص اليوم من زملاء عمل إلى أصدقاء ربما، أو ربما من أصدقاء إلى أكثر من أصدقاء، كن إيجابياً مع هذا التحول بقضاء بعض الوقت معهم بعيداً عن المكتب أو العمل، دعوة عشاء أو رحلة عائلية قد تكون مفيدة جداً في توطيد علاقاتك مع من هم حولك لا تحاول أن تكون انطوائياً اليوم الحب بحاجة إلى تحرك اجتماعي.

الكذبة شيء مثير، وأنت رائع جداً حالياً، هذا النوع من التفكير المتقدم والموزون لا يأتي كل يوم، اتخذ قراراتك المصرية اليوم وفق رؤيتك للآمر وكن على ثقة بأن قراراتك هو القرار الصحيح العاطفة في وضع ممتاز لا تسمح لضغوط الأسرة أن تشتت انتباهك في العمل الشريك في حالة شك عليك أن لا تزيد.

أبدأ بالمتابعة مع بعض الناس الذين كنت تهملهم، ثم يمكنك التوسع وإجراء بعض الاتصالات الجديدة، فقد تجد أن بعض هؤلاء الناس قد يكونون سبباً إلى عمل جديد لم تكن تحلم به حاول أن تركز على علاقات العمل في مجالات جديدة كي تفتح أمامك أبواب المستقبل خبر مهم قد يعبر حياتك.

فكر بهدوء بعيداً عن تعقيدات العمل، فكر وأنت تتمشي في هذا العالم، حتى في السوق أو الطريق، ولا تتأخراً إذا توصلت إلى قرار مهم فجأة، فالقرارات المهمة تأتي بشكل غير متوقع العمل في وضع الركود الآن قد تواجه مشاكل عاطفية مع الشريك حاول تجنب أي مواجهة أو مشكلة لأيام القادمة.

مظك اليوم