



## اختراعات

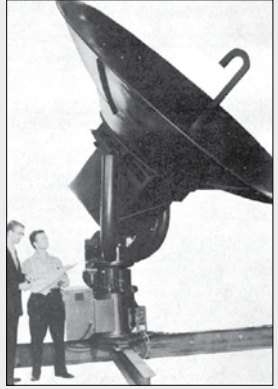
### الرادار

الرادار أو الكاشوف هو نظام يستخدم موجات كهرومغناطيسية للتعرف عن بعد وارتفاع واتجاه وسرعة الأجسام الثابتة والمتحركة كالطائرات، والسفن، والعربات، وتشكيل الطقس، والتضاريس.

جهاز الإرسال يبعث موجات راديو التي تنعكس بواسطة الهدف فيتعرف عليها جهاز الاستقبال.

وتكون الموجات المرتدة إلى المستقبل ضعيفة، فيعمل جهاز الاستقبال على تضخيم تلك الموجات ما يسهل على جهاز الرادار أن يميز الموجات المرسله عن طريقه من الموجات الأخرى كالموجات الصوتية وموجات الضوء.

يستخدم الرادار في مجالات عديدة كالإرصاد لمعرفة هطول الأمطار، والمراقبة الجوية، والشرطة لكشف السرعة الزائدة، وأخيراً والأهم استخدامه بالمجال العسكري. سمي الرادار بهذا الاسم اختصاراً لعبارة (Radio Detection And Ranging).



أول من استعمل

الموجات الراديوية للكشف

عن وجود أجسام معدنية عن بعد كان العالم كريستيان هولسمير الذي أظهر عملية كشف وجود سفينة من خلال الضباب ولكن من غير تحديد المسافة وذلك في عام 1904.

أنشأ نيكولا تيسلا رائد علم الكهرباء الأسس المرتبطة بين الموجات ومستوى الطاقة قبل الحرب العالمية الثانية، في أغسطس 1917، وكان الرادار البدائي.

أما الرادار أحادي النبض فقد ظهر في عام 1934 بأمريكا ثم ألمانيا وفرنسا، وذلك بواسطة إميلي جيراردو الذي أظهر أول رادار فرنسي حسب تصورات تيسلا الأساسية، في حين أن أول ظهور للرادار الكامل كان في بريطانيا كدفاع عن أي هجوم للطائرات وذلك في عام 1935.

ازدادت الأبحاث خلال الحرب لإظهار أفضل الرادارات كأسلوب للدفاع حتى ظهرت رادارات متحركة بمواصفات أفضل.

وفي السنوات التي تلت الحرب استخدم الرادار بقوة في المجال المدني كمرافقة الملاحة الجوية والإرصاد وحتى يعلم قياسات الفضاء في الفلك.

## المكلا .. عروس البحر والجبل



تقع المكلا على ساحل بحر العرب إلى الشرق من عدن وتبعد عنها حوالي (1080 كم) وقد أقيمت هذه المدينة في منطقة سهلية بين البحر والجبل، وظهور هذه المنطقة تاريخياً بدأ في مطلع القرن الحادي عشر الهجري، الخامس عشر الميلادي إذ بدأ تأسيسها أو بمعنى آخر الاستقرار بها عام (1035 هـ) عندما بدأت أخبارها في المصادر التاريخية وكانت تسمى قديماً (الخيصة) ولم تعرف باسمها الحالي المكلا إلا عند إنشاء الإمارة الكسادية في سنة (1115 هـ)، ثم ازدادت شهرتها ومكانتها عندما اتخذتها السلطنة القيعبية حاضرة لها سنة (1915 م) وأقام بها السلطان واتخذ منها مقراً للحكم.

وتمتاز المكلا بطابعها المعماري المتميز وبروعة مآذنها ومبانيها البيضاء التي تصل إلى أربعة طوابق مشرفة على حافة شواطئ البحر، ثم ترتفع هذه المباني تدريجياً متسلقة الجبل الذي يقف وراءها شامخاً.

شاطئ المكلا هو الأكثر سحراً فهو واجهتها الذي يتميز بشاطئ يمتد طويلاً دون تعرج يذكر برماله القضية الناعمة التي تجذب إليه الآلاف من الصبية والشباب كل صباح، ومؤخراً صار هذا الشاطئ يعد ظهور المنتزهات السياحية مزاراً للعائلات لقضاء أجمل الساعات، وللتمتع بمنظر البحر وتكسر أمواجه على حجارة شارع الكورنيش الجديد وكذا الجسر المعلق الذي يربط الأحياء الجديدة للمدينة بالأحياء القديمة منها.



أثناء زفاف عرسين في الصين وقع زلزال، ونظراً لوجود المصورين لهذا العرس التقطت هذه الصورة



## أمثال شعبية

- الهجمة نصف القتال - الهجمة يقصد بها التهديد

- الوقاية خير من العلاج - اتخاذ التدابير الوقائية من المرض قبل وقوعه أيسر وأنفع من علاج المرض بعد تمكنه .

- الحجر من الأرض والدم من رأسك - يقال عن من أراد التوسع بكل زائد عن الحاجة وغالباً ما يقال عن من أراد أن يتزوج على زوجته .

- الشيب ولا العيب - المعنى أن الشيب أفضل من شباب مقترن بالعيب .

- حانق على حانق خسارة - أي أنه إذا تعامل حانقان كان ذلك أدعى إلى فشل الإقتان.

- خليها على الله وما وقع وقع - يقال عن من كان مهموماً بسبب أمر وكيفية تصرفه إزاءه بأن يضع ثقته بالله الذي سيتولاه ويعينه . وخلي : أي اترك .

- صف وغيرك يخبر - المعنى أن عملك الذي سيظهره وارك لغيرك وصفه .

- صاحبك الأول ولا يغرك العقب - تقال لمن أراد أن يغير ما عنده بشخص جديد أي أن العقب لا تزال تهمل حقيقته فلا تغتر به .

- صاحبك الأول ولا يغرك العقب - تقال لمن أراد أن يغير ما عنده بشخص جديد أي أن العقب لا تزال تهمل حقيقته فلا تغتر به .

- صاحبك الأول ولا يغرك العقب - تقال لمن أراد أن يغير ما عنده بشخص جديد أي أن العقب لا تزال تهمل حقيقته فلا تغتر به .



ما هو الشيء الذي يكتب ولا يقرأ؟

حزر فزر

الحل في العدد القادم

### السعادة هي بذاتها الطريق

لا تنتظر أن تنتهي المدرسة ، كي تعود من المدرسة ، أن يخف وزنك قليلاً ، أن يزيد وزنك قليلاً ، أن تبدأ عمك الجديد ، أن تتزوج ، أن تبلغ نهاية دوام الأربعاء ، أو صباح الجمعة . أن تحصل على سيارة جديدة ، على أثاث جديد، أن يأتي الربيع أو الصيف أو الخريف أو الشتاء، أو تحل نهاية الشهر أو شهر الأجازة، أن يتم إذاعة أغنيتك على الراديو، أن تموت، أن تولد من جديد. كي تكون سعيداً .. السعادة هي رحلة وليست محطة تصلها... لا وقت أفضل كي تكون سعيداً أكثر من الآن .



## إضاءة

### حمل الأرناب

يخطئ الكثيرون عند حملهم الأرناب... فكيف يجب أن يحمل الأرناب؟

#### الإجابة :

يحمل الأرناب مثل القطعة من فروة رقبته ، وهو يكره أن يحمل من أذنيه لأنها طريقة تؤلمه ، والغريب أن الأرناب تموت إذا منعت من أكل برازها الغنث بمادة السيولوز التي تمدها بالطاقة الحرارية ، وتضع أثني الأرناب تسعة أرناب في كل مرة وتولد عمياء ، وتفتح عيونها بعد حوالي عشرة أيام وترضع لمدة (30 يوماً) . ويكتمل نمو الأرناب وعمره عشرة شهور ، ويعيش حوالي 8 سنوات .



### نوادر

#### دهاء الحجاج !

خرج الحجاج متصيدين بالمدينة فوقف على أعرابي يرعى إبلا له فقال له يا أعرابي كيف رايت سيرة أميركم الحجاج قال له الأعرابي غشوم ظلوم لا حياة الله فقال فلم لا شكوتموه إلى أمير المؤمنين عبد الملك قال فأظلم وأغشم فيمنما هو كذلك إذا أحاطت به الخيل فأولماً الحجاج إلى الأعرابي، فأخذ وحمل فلما صار معه قال من هذا قالوا له الحجاج فحرك دابته حتى صار بالقرب منه ثم ناداه يا حجاج قال ما تشاء يا أعرابي قال السر الذي بيني وبينك أحب أن يكون مكتوما فضحك الحجاج وأمر بتخليه سبيله .

اليوم	هذا اليوم في التاريخ
13 يوليو	الغزو النازي لبلجيكا
1918	الحرب العالمية الأولى: آخر هجوم تركي في فلسطين
1922	اضراب شامل استمر يومين في فلسطين احتجاجاً على بعت الخليل في فرنسا
1949	الانتداب البريطاني عليها
1959	قضايا بعبوس الثاني عشر بلقي الحرم على أعضاء ومؤيدي الأحزاب الشيوعية في العراق
1982	الحرب العراقية الإيرانية: إيران تفتك بحجم "بغداد" على البصرة وتدخل الأراضي العراقية للمرة الأولى منذ اندلاع الحرب
1988	الاحتلال الفرنسي للجزيرة الإيرانية: اغتيال فرعون العراقي الإيراني عبد الرحمن قاسم في شقة في طهران
2003	اول اجتماع لمجلس الامم المتحدة العراقي حول سلطة تنفيذية منذ سقوط نظام صدام حسين

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
بإمكانك أن تحسّ بالحب، فطائرك الرومانسية المغناطيسية تجذب المعجبين، إذا كان لديك اهتمام بالحب، فإنك ستكون مفلتاً للأفكار اليوم، وستجد أن عيون جميع من حولك محمّلة بك. لا تتردد باظهار حبك للآخرين الذين سيلفون حولك تمتع بالحياة اليوم .	الحب المفقود الذي كنت تبحث عنه منذ زمن بعيد ستجده اليوم، انت في قمة نشاطك العاطفي وجميع يريد ان يراك بأحسن حال، في العمل هناك خير قد يغير من بعض الخطط التي كنت قد رسمتها لا تضايق وكن مرناً مع المتغيرات الجديدة .	العمل يريد ان يأخذ منك وقتاً أطول من الذي تخصصه له، عليك بذلك لأن هذه الفترة هي فترة نشاطك الذهنية والتي قد لا تتكرر كثيراً، ستجد الكثير من الامور السابقة في العمل والتي ستجعل حياتك الاجتماعية وحتى العاطفية افضل من السابق .	انت بحاجة لبعض البصيرة ، اعط اهتماماً اليوم لمن حولك، لا تصرف انتباهك بسهولة عن الامور المحيطة بك، ولا تخرج عن الموضوع المطروق امامك. قد يفاجئ من حولك بتركيزك المفاجئ. وقد تتفاجئ بسرعة تجاوبهم مع افكارك .	حرك دماغك سريعاً. لقد حان الوقت للتأمل. ستتعمّن من خلال الملاحظة أكثر بكثير مما ستتعلمه بالاندماج في القضايا المطروحة ، التروي سيسمح لك برؤية بعض الروابط التي كنت غافلاً عنها، فقط لا تدع جل همك انهاء العمل بل كيف تنهيه بالشكل الأمثل.	إن جوهر النجاح يكمن في فريق العمل. جد من يشاطرك الرأي لإحراز التقدم اليوم، تنقل علاقتك مع أشخاص اليوم من زملاء عمل إلى أصدقاء ريثما، أوريما من أصدقاء إلى أكثر من أصدقاء. كن إيجابياً مع هذا التحول بقضاء بعض الوقت معهم بعيداً عن المكتب أو العمل.
الميزان	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
إحساسك بالأخلاق قد يكون معكراً بعض الشيء ، كن حذراً... وصريحاً إذا اقتضى الأمر. أنت تكره أن تكون شكاكاً بالآخرين ، لكن بعض الأمور تقول لك أن تخبر هذا الحافز و تتصرف بشكل أكثر حذراً . أنصت إلى هذا الصوت الخافت و لا تمنع من الحصول على بعض الأجوبة الباهرة .	أنت تتحرك بسرعة كبيرة، لا يمكن أن يجاريك أحد. لا تنظر إلى الوراء ، فقط انطلق إلى الأمام. أنت لا تحب أن تخبر رئيسك على العمل أو زوجتك في البيت إلى أين تذهب، تكره سلطة الاستجواب ، و تحب الانطلاق دون أية قيود ، لكن عليك أن لا تتبالغ بذلك كثيراً.	الحذر واجب، لكن العمل أفضل. استخدم طاقتك لتحويل الأشياء من أفكار نظرية إلى واقع ملموس. إنك تعمل جيداً، رغم ذلك تشعر كما لو أنك لا تجني شيئاً. لا تفقد ثقتك بنفسك، فإن المشاريع الطويلة الأجل تحتاج إلى وقت أطول لتجني ثمارها. امنح نفسك مكافأة صغيرة بينما تنتظر المكافأة الأكبر.	تعقّد سيخضعك كثيراً. كل ما تحتاجه هو وضع خطة منطقية. استخدم طريقتك في البحث وطور خطتك إلى مدى أبعد ، هذا ينطبق على مساعي العمل وأمور القلب على حد سواء. اجمع كمية أكبر من المعلومات قبل إجراء ذلك التعديل. الثاني خير من العجلة عندما يكون الأمر مهماً .	كن صبوراً ولا تستسلم للأغراء. لا تكن سريعاً جداً في القفز إلى تسلق الأعالى. الآخرون لديهم الحق في رأيهم، وإذا اتفقت الاستماع بدلاً من أن تنهمر بالصياح على من حولك ، فقد تستمع بعض الحكم المفيدة جداً . عليك ان تستفيد من تجارب الآخرين كي لا تقع في أخطائهم .	اركب الموجة! أنت مليء بالعاطفة والرومانسية اليوم، لذا انطلق قدماً. أنت مزاجي كثيراً اليوم ، فمرة هنا و مرة هناك ، وقد تبدو تصرفاتك جنوناً . خذ بعض الوقت لترتيب أفكارك وتطاعتك . في العمل سيصل شخص جديد يدعي انه يريد مساعدتك عليك ان تحذر منه .