



## اختراعات

### المحارر

المحارر الطبي أو مقياس الحرارة هو أداة صغيرة تستخدم لقياس درجات حرارة الغازات والسوائل والمواد الصلبة. ويستخدم المحارر (مقياس درجة الحرارة) كثيراً في الطب لقياس درجة حرارة المرضى ومتابعة رعايتهم الصحية. وفي العالم الغربي لا يخلو بيت من المحارر الطبي للطوارئ، كما تستخدم أنواع أخرى لقياس درجة حرارة الطقس، وتوضع هذه في الخارج (خارج النوافذ أو الأبواب). إذ أن لها أهميتها من ناحية معرفة نوع الملابس الملائم للخروج.

أصل التسمية من الكلمة اليونانية (thermo) بمعنى حرارة، وكلمة (meter) بمعنى قياس.

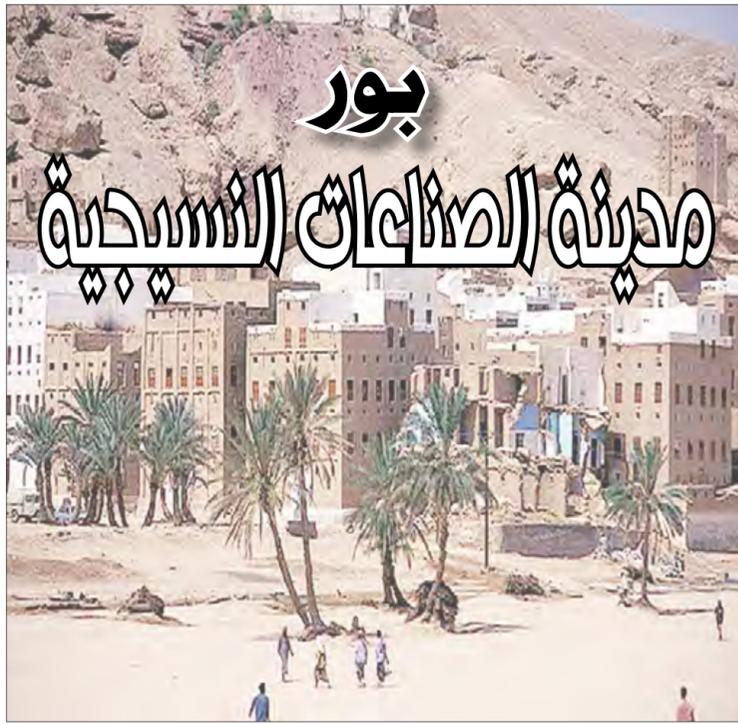
إن أول من ابتكر المحارر (مقياس الحرارة) هو العالم الإيطالي جاليليو في القرن السادس عشر، لكنه كان ضخماً ويتطلب وقتاً طويلاً لقياس الحرارة، وكان من الصعب نقله من مكان لآخر.

وايتمتع جابريل فنهنايت محارراً آخر في القرن الثامن عشر، كان أصغر في الحجم، لكنه ظل وسيلة غير عملية لقياس الحرارة.

أما أول مقياس شبيه بالأنواع المستخدمة حالياً فهو من ابتكار العالم الإنجليزي توماس كليفورد البوت في العام 1876. اعتمد عمل هذا المحارر لأول مرة على استخدام الزئبق ومقارنة درجة تمدده بدرجة حرارة الجسم، كما بلغ طوله حوالي 15 سم.

#### فكرة عمل المحارر (مقياس الحرارة)

بني المحارر على أساس الحقيقة العلمية أن الخواص الفيزيائية للمواد تتغير بتغير درجات الحرارة، مثل تمدد الجسم بارتفاع درجة حرارته. وتشمل الخواص الفيزيائية للمادة المتغيرة مع درجة الحرارة، حجم السائل، وحجم الجسم الصلب، وأكبر تغير يحدث يحدث بتغير حجم الغازات مع درجة الحرارة، إذ يزيد حجم الغاز بنسبة 1/273 من حجمه لكل درجة مئوية يرتفعها أو لكل درجة كلفن. ومن الخواص الأخرى التي تتغير بتغير درجة الحرارة المقاومة، أي مقاومة سريان التيار الكهربائي في المواد والفلزات.



## بور

# مدينة المثلث المسجدة

## مدينة من حضرموت

مدخل آخر. شاقح: تقع باتجاه الغرب من ناحية البلاد ومنها الطريق المؤدي إلى الرحبة والرييدة والطريق الآخر لصليبة. والعرض: وتقع باتجاه الشمال من ناحية البلاد ومنها الطريق المؤدي إلى بئر المدينة ومقيبيل والشعب. سحيل عبد اللاه: وتقع إلى الشرق من بئر المدينة وطريقها من بئر المدينة. الرييدة: وتقع إلى الشمال الغربي من البلاد ولها طريق من شاقح وطريق آخر من الرحبة: وهي إلى الغرب من شاقح ومنها طريق يؤدي إلى الرييدة. الشعب: وهي المنطقة الجديدة وتقع شمال بور تحت الجبل مباشرة وتحاذيها الرييدة والسحيل وبئر المدينة ومقيبيل والعرض. بئر المدينة: وهي إلى الشرق من العرض تحت الجبل مباشرة. مقيبيل: وهي آخر منطقة بعد السحيل وتقع شرقها تحت الجبل مباشرة. صليبة: وتتبع إدارياً مدينة بور لكنها مستقلة.

تقع مدينة بور إلى الشرق من مدينة سيلون عاصمة محافظة حضرموت الداخل أو الوادي كبرى محافظات الجمهورية اليمنية وتبعد مدينة بور عن مدينة سيلون بنحو 12 كيلومتراً. ويفصل مدينة بور عن الخط الرئيسي الذي يربط المدن الواقعة إلى الشرق من مدينة سيلون واد يسمى بالمسيال البحري. ومدخل المنطقة يحاذيه تماماً في الجبل قنبر أحمد بن عيسى المهاجر وهو المؤسس الأول لمنطقة بور حيث استقر فيها وقام بزراعة النخيل في عدة أماكن، ومنها الحسيبة وصوح. وقد اشتهرت منطقة بور في فترة من الزمن بصناعة النسيج وكانت أيضاً طريقاً للقوافل المارة بوسط حضرموت وكان فيها أكثر من 400 محل للنسيج لكن أصابها طاعون أباد كثيراً من أهل القرية ومنهم من رحل وتركها حتى إندثرت ثم عادت من جديد في فترة أخرى. تتوزع منطقة بور على عدة أحياء: البلاد، وهو المدخل والطريق المؤدي إلى كل أحياء مدينة بور باستثناء صليبة قلها



من شابه  
أباه ما  
ظلم.



طارف الكاميرا



## أمثال شعبية

تعطيني أعطيك، لا تبخل ولا أطمع فيك.

حكم التراضي أحسن من حكم القاضي.

دين واستدين وسدد دينك على آخر مليم.

لا تشكي لي ولا ابكي لك، الحال من بعضه.

لا شطارته ولا همته، كل واحد يأخذ قسمته.

مهما تهرب وتدور لازم تشوف المقدور.

راعيني بعين أرايك باثنين.

تحلف لي أصدقك، أشوف أفعالك استعجب!.

كن صامتاً يراك الناس فيلسوفاً!.

سكتنا له دخل بحماره.

أسعى يا عبد وأنا أسعى معاك.

كل وقت وله أذان.

ماهو الشيء  
الذي يستحيل  
كسره؟

### حزر فزر



حل العدد الماضي: الفيل

## سكان مدن بريطانيا يعرفون 8 جيران فقط

كشفت دراسة جديدة أن سكان المدن في بريطانيا قادرون على تسمية ثمانية فقط من جيرانهم، فيما استطاع سكان المناطق الريفية تسمية أربعة عشر جاراً على الأقل. وأشارت الدراسة إلى أن سكان مدينة جلاسكو الاسكتلندية هم الأكثر قدرة بين سكان المدن البريطانية على تعريف جيرانهم، إذ يستطيعون تسمية 11 جاراً.



### نوادير

حضر أعرابي سفرة هشام بن عبد الملك، فبينما هو يأكل إذ تعلقت شعرة في لقمته الأعرابي، فقال له هشام: عندك شعرة في لقمته يا أعرابي! فقال: وإنك لتلاحظني ملاحظة من يرى الشعرة في لقمته! والله لا أكلتُ عندك أبداً! وخرج وهو يقول:

وللموت خير من زيارة باخل  
يلاحظ أطراف الأكيل على عمد

## شهادة وفاة

-إن أقسى موت يمر به إنسان هو موت القلب ..

-فلا ماتت قلوبكم ..

-ماذا تعني الإنسانية بدون ضمير حي يذكركنا

بإنسانيتنا!!

-موت الرحمة .. هو ميلاد القساوة.

-موت الأبوّة احتضار لمستقبل أبرياء.

-موت الأمومة .. هو موت الأجيال.

-موت العلاقة الأسرية .. موت للمحبة وصلة الرحم.



### إضاءة



### هذا اليوم في التاريخ

يوليو  
٢٨

وفاة عالم الفيزياء الإيطالي غولييلمو ماركوني.

١٩٣٧

١٩٢٨

افتتاح دورة الألعاب الأولمبية في امستردام التي فاز فيها مصريان بأول ميداليات ذهبية لعرب.

١٩٢٩

٤٨ دولة توقع في جنيف اتفاقية حول معاملة اسرى الحرب.

١٩٣٧

الجيش الجمهوري الإيرلندي يحاول اغتيال الملك جورج السادس.

١٩٤٢

الجيش الألماني يحتل روستوف وشمال القوقاز ويبدأ الزحف باتجاه حقول باكو النفطية.

١٩٤٤

الحرب العالمية الثانية: القوات السوفياتية تسرد مدينة بريست - لينتوفسك.

١٩٦٠

الجامعة العربية تفرض مقاطعة اقتصادية على إيران بعد خمسة أيام من اعترافها بإسرائيل.

١٩٧٩

بعد أيام من توليه رئاسة العراق صدام حسين يبدأ عملية تطهير دموية داخل حزب البعث.

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

١٩٧٩

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
إذا كنت تريد أن تكون لودك، فذلك لأن هناك شوق أكثر من اللازم من قبل دماغك وقلبك وخيالك لاحتلاك. التحفيز الخارجي سيكون سدى في الوقت الحاضر. ابتعد عن أي ضغط أو عمل جديد حالياً أنت بحاجة إلى السلام الداخلي مراجعة الماضي والتخلص من تبعاته سيكون المر الأكثر ايجابية لديك.	إن الأناز التي بدت مقلقة قبل اليوم مليئة بالإمكانيات اللذيذة، وثقتك قوة كامنة. أنت متشوق لمحاولة تجريب ذلك. مساعدة من النجوم ستساعدك على إبراز مواهبك الكبيرة في هذا الاتجاه كن واثقاً بأن قراراتك هي قرارات جيدة واطلب مساعدة شريك الحياة إذا وقعت في بعض الإشكالات.	طبعك اللطيف وتفاؤلك الغير محدود يجعل منك الشخص المفضل، و يتنافس الناس للجولس بجانبك. ذلك أنك تعيش فترة صفاء روحي متميزة بعيداً عن منغصات الحياة وهذا ما يجعل لك جاذبية مميزة جداً، اليوم العمل في تقدم نتيجة أفكارك الجديدة التي ستجد أخيراً طريقها إلى النور.	عادة يمكنك أن تتعامل مع شخص ما على أنه رئيسك، لكنه في الوقت الحاضر يضغط عليك كثيراً إلى الطريق الخاطئ. ابحث عن بعض المشاريع المستقلة بعيداً عن عملك السابق كي لا تتأثر به سلباً، و كن حذراً من الشخص الذي تشتكي له. فليس كل الناس أهلاً للثقة مساعدة من العائلة تساعدك في اتخاذ الحل المنشود.	أنت تتكلم اليوم والجميع ينصتون أنت محور الحديث لأنك مبتكر وساحر أفكارك المبدعة تلقى ترحيباً من الجميع في العائلة وفي العمل. لا تفتأ إذا سالك شخص ما عن نصيحة مثيرة. قد تساعد الكثير من الناس هذه الفترة وهذا سيعطيك دفعا اجتماعياً كبيراً سيؤثر إيجابياً على علاقتك الأسرية.	كل شيء جاهز للعمل خلال الصباح الباكر والعصر. حاول تكثيف اتصالاتك الجديدة قبل هذا المساء، كي لا تضع على نفسك فرصة عمل ممتازة قد لا تتكرر أنت عصبي جداً هذه الأيام لا تجعل محيطك يفرض عليك ما لا تريده أو يجرك إلى وضع قلق لا يمكنك التعبير فيه عما تريده.
لماذا الوجه الكئيب: تعبيراً عن الوجهة والمنزلة الرفيعة؟ لا تنسى أن هذا المظهر يعبر أيضاً عن مشاعرك. هنالك حل لكل لغز. ركز على النظر في لب الموضوع، لن تصبح مرتاحاً ثانية حتى تفعل ذلك. الحب في وضع قلق نتيجة عدم وجود حوافز لذلك لا تجعل اليأس يسيطر عليك.	ستكون هناك تغييرات مفاجئة في مشاريعك وضربائك الرائعة جداً من الحظ. يمكن أن تعتمد على التعاطف والمساعدة العفوية الذين سيسهلان تقدمك. العاطفة في حالة مشتتة تقارب مع الحبيب لكي تحسن علاقتك معه أنت متميز بالهدوء لا تجعل المشاكل الصغيرة تتحول إلى مشاكل كبيرة.	قوتك الساحرة ستزداد عشرة أضعاف وستكون متلهفاً جداً للمحبة ولأن تحب. لن تكون بخيلاً عند التعرض لمشاكل نقدية أو عائلية. لا تتجاوز حدود إمكانياتك والأ ل تكون محصناً ضد الإعياء. طائفتك الداخلية في وضع ممتاز عليك تذيئتها بالحب والعاطفة.	ستجري لقاءً عرضياً يمكن أن يثبت أنه مفيد لك على الصعيد المهني أو الشخصي. جهازك الهضمي سيكون ضعيفاً: تذكر الاعتدال بتناول الغذاء وأكثر من شرب الماء بدلاً من ذلك. حتى إذا أقسمت بأن الحياة بوجدانية ناستيك بشكل مثالي فأنت ستغامر بتغيير أفكارك الآن؛ لكن لا أحد سيعترض على ذلك.	ستملأ حياتك العائلية مرحاً ودفناً. علاقات الحب الرومانسية ستنال أهمية أكبر في حياتك. ستحزرن تقدماً جيداً في مهنتك. زملاء العمل سيحاولون الاحتكاك بك هذه الفترة كي يكتسبوا بعض ميزاتك المهمة لا تتردد في وضع استراتيجيات للعلاقة مع الناس والأ وقعت فريسة الاحتيال.	هذا اليوم سيكون مفضلاً لكل أولئك الذين يجب أن يمرّوا بفحوص الترقية أو الدخول. قوتك العضلية ستكون بازدياد. حياتك العائلية ستجلب لك الرضا العميق؛ زوجك سيعرف كيف يشجعك ويدعمك. مع أطفالك، سيكون هناك تشارك لطيف.