



## اختراعات

### البطارية الكهربائية

البطارية الكهربائية أو المدخرة الكهربائية اخترعها العالم الإيطالي ألكسندر فولتا بعد أن كانت الكهرباء تنتج بواسطة ذلك الأجسام المختلفة بعضها ببعض مثل قضيب الأيونيت أو الشمع الأحمر بقطعة قماش من الصوف أو الحرير.

نتيجة لمناقشات عديدة بين العالم فولتا والعالم جلفاني تبين أنه بالتوصيل بين معدنين مختلفين تنتج قوة كهربائية مولدة من شأنها أن تبقي المعدنين على جهد مختلف، إلا أن هذا الفرق لا يمكنه أن يعطي تيارا بكمية يعتد بها لعدم توفر احتياطي من الطاقة لتغذيتها، وتبين له أن غمس شريحتين من معدنين مختلفين مثل (النحاس والزنك) في موصل

مثل محلول من

الماء يمكن أن

يحدث طاقة

كهربائية كافية

للإبقاء على

الفرق في الجهد

بين المعدنين

يسمح بمرور تيار

لفترة معينة عند

توصيل اللوحين

من الخارج بسلك.

حيث يحدث

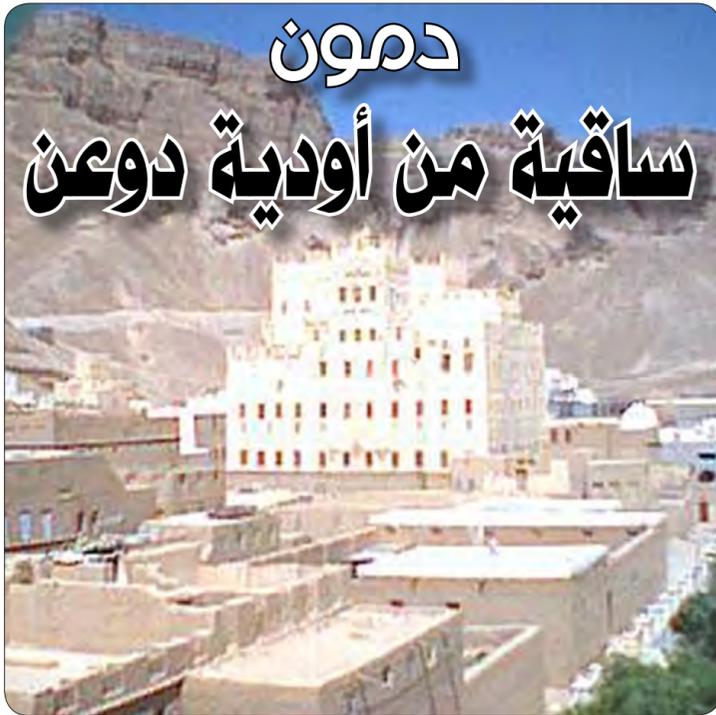
بين الشريحتين

المعدنيتين فرق

في الجهد يقدر

بحوالي فولت واحد إذ أن جهد النحاس في المحلول أكبر من جهد الزنك.

يمكن وصف ذلك بتراكم فائض من الإلكترونات السلبية في الزنك الذي يتخذ بذلك شحنة سلبية. ويحدث هذا التراكم على لوح الزنك بسبب أن ذرات الزنك لها ميل للدخول في المحلول. وهي عندما تدخل المحلول تفعل ذلك كأيون موجب الشحنة وتترك 2 من إلكتروناتها على اللوح. لهذا يحدث تراكم الإلكترونات على لوح الزنك. وهذه الظاهرة ظاهرة كهربائية. فلنحسب نفس الخاصية مع الفارق أن ميل ذرات النحاس لدخول المحلول أقل من ميل ذرات الزنك. لذلك تتجمع إلكترونات أكثر على لوح الزنك، وتقليل منها على لوح النحاس، وينشأ بذلك فرق في الجهد بين اللوحين. فإذا وصلنا بسلك معدني بين اللوحين انطلقت من الزنك إلكترونات نحو النحاس وهذا الانتقال للإلكترونات يحدث تيارا كهربائيا. تستمر هذه الظاهرة حتى يتآكل لوح الزنك. لأن ذراته تتدوم على دخولها المحلول. يعني ذلك أن التيار الكهربائي يحدث نتيجة تحول الطاقة الكيميائية التي تتحرر بواسطة التفاعل بين الواح المعدنين (الزنك والنحاس) مع المحلول. وتتوقف كمية الكهرباء التي تعطيها البطارية على كمية المادة التي تتحول فيها.



## دمون ساقية من أودية دوعن



الوادي، ورغم المتاعب والمشقة التي يلاقونها إلا إنها تظل الأبرز بنسبة لعادات البلاد، كذلك من العادات الزوامل وغالبا تكون أثناء احتفالات الزواج، ويسكن دمون آل سلمة من بني تميم.

ودمون أيضا ساقية من أودية دوعن (بحضرموت)، وفي غربها يوجد مسيل في واد عظيم يقال له: وادي الغبر، يسير نهره إلى وادي الكسر.

ويقال إن دمون هذه (وتعرف أيضا بدمون الهجرين) هي التي أشار إليها امرؤ القيس في شعره. ويقال أيضا إنها قرية (القزة) الواقعة في وادي الغبر جنوب مدينة الهجرين.

يقع وادي دمون في الجهة الشمالية من مدينة تريم ويمتاز بأراضيها الخصبة التي تستغل بالزراعة، ويوجد في الوادي العديد من المعالم الأثرية من الحصون والمساجد.

ومن أبرزها حصن آل سلمة الذي يقع في وسط دمون، وحصن غرامه ومنتاش أما المساجد فأشهرها مسجد مشهور وسواده والشيخ علي بالغويضة.

أما عن العادات والتقاليد التي شاعت في الوادي فمنها فنص الوعول (ويعرف في اللهجة بـ قناصة أو قنيس الوعالة) التي يعشقها معظم سكان



طراف الكاميرا

هذا ليس واقعا بل هي التقنيات الحديثة التي جعلت للصورة هذا التحجيم.



## أمثال شعبية

(أكل ومرعى وقلة صنعة)

يضرب للإنسان الخامل الذي لا عمل أو لاشأن له.

(أكل وراحة ونومة في البراحة)

يضرب للإنسان العاطل.

(أبو زنة يتمنى يدخل الجنة)

يضرب لمن يتمنى المستحيل.

(أحر ما عندي أبرد ما عنده)

يضرب لمن يقابل إنساناً مهتماً بشأن فيقابه ببرود.

(أطعم الفم تستحي العين)

بمعنى إذا أردت أن تكسب إنساناً فأحسن إليه.

(انذب رجال ولا تنذب دراهم)

أي أن العز بالرجال لا بالمال.

(أسأل مجرب ولا تسأل طبيب)

يقصد به أن التجربة أقوى برهان.

(اضرب الحطب بالحطب ضعيف الحطب ينكسر)

أي أن البقاء للأقوى، أو دع ما يحدث يحدث.

## القلوب مختلفة

أوقاتاً قد تصادف قلوباً قاسية ووجوهاً تنظر إليك بنظرات مهينة. قد تصغي لكلمات تجرح مشاعرك... لتعرف أن كل قلب يختلف عن غيره من أحاسيس من جروح ماضية، ومما يحويه في جوفه.. قدر تلك القلوب، ربما لم تقصد.. ربما تكون في حالة يرثى لها.



## إضاءة



من الإمام الله...  
ومن الخلق يعلم الله...

## فوائد النمل

- بدأت ظاهرة تربية النمل في أوروبا خاصة ألمانيا وهي نظيفة قليلة التكلفة لا تسبب ضوضاء.  
- يستخدم النمل الصيني كمشروب مقوي يحسن كفاءة جهاز المناعة لأنه غني بعنصر الزنك.  
- في كولومبيا تباع ملكة النمل بتسعة جنيهات مصرية. وفي المكسيك طبق النمل بمائتي جنيه.  
- بعض الجيوش توصي بأكل النمل عند تعذر وجود طعام.  
- في 2- 1995 تحطمت طائرة سكوت أوجرادي الطيار الأمريكي في غابات البوسنة وعاش 6 أيام على النمل فقط.



## نوادير

أحضر أعرابي سرق إلى عبد الملك بن مروان فأمر بقطع يده، فأنشأ يقول:

يدي يا أمير المؤمنين أعينها بعفوك أن تلقى مكاناً يشينها ولا خير في الدنيا وكانت حبيبة إذا ما شمالي فارتقتها بعينها

فأبى إلا قطعه، فقالت أمه: يا أمير المؤمنين، واحدي وكاسبي. قال: بنس الكاسب كان لك، وهذا حد من حدود الله، قالت: يا أمير المؤمنين، أجعله من بعض ذنوبك التي تستغفر الله منها! فقفا عنه.

ماهو الشيء الذي تأكل منه مع أنه لا يؤكل؟

## طرز فزر



حل العدد الماضي: الحفرة

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
لا تتق في بعض الأشخاص الذين يخفون نواياهم الحقيقية عنك، لكنك مكن بدون خوف - أن تأمن أفضل أصدقائك. لا تتخذ أي قرار احترافي مهم في الوقت الراهن. حاول معرفة معلومات أكثر حول الطرف الآخر سواء كان في العمل أو على صعيد العاطفة المال قادم إليك بشكل مفاجئ لذا كن مستعداً.	اليوم تحس بالمسؤولية تجاه من حولك، وهذا ما يشعره بأنك مقيد. لكن هذه المرة مختلفة، ولن تحس كما لو أن حريتك تنتهك. قد تمتع حتى بأن تكون مسؤولاً. المسؤولية عني كبير ولا يمكنك حمل أكثر من طاقتك كن عقلانياً في تصور الأمور عاطفياً أنت في وضع سيء اليوم بسبب مشاكل قديمة.	أنت بحاجة لبعض التأمل والتفكير. لا تبخل على نفسك بالوقت اللازم لوضع الأمور في نصابها الصحيح. خذ كامل وقتك في التمعن بالأمور واطلب مشورة من حولك القرار القادم قرار مصيري لا تتسرع في إعطاء رأيك بالموضوع عاطفياً هناك أمل كبير بعلاقة بناءة وطيدة مع الحبيب أستغل هذه الفرصة.	إنك مرح وحساس، وتملك الكثير من الطاقة الأسرة. لا تصرف انتباهك بسهولة عن الأمور المحيطة بك، وأمعن النظر في كل التفاصيل. الجدية الزائدة في بعض الأمور قد تكون مطلوبة في الأيام القادمة، مالها هناك تغيير قريب في العمل قد يؤدي إلى تغيير السكن صعوبات مالية طفيفة اليوم.	أنت الشخص الذي يفضل الجميع، فتمتع بجذب كل الانتباه. على العازب أن يستغل هذه الفرصة للاتباط، أي علاقة أو مشروع متعدد الزوايا اليوم. ادرسه بعناية قبل أن تتخذ القرار. الأصدقاء والعائلة سوف يشكلون مصدر الهام كبير لك استفد من فرصة اللقاء بالحبيب لتعبر له عن مشاعرك كن شجاعاً ولا تكتم حبك.	أمل أن تكون في مزاج ملائم للحب، لأنه وفقاً لما تقوله النجوم فإنك اليوم في أنسب مزاج للحب، إنها أفكارك الجنسية التي لا يمكن إنكارها الآن. استغل ارتباطك بالحبيب لتقوية علاقتك العاطفية. مالها أنت في وضع مستقر ولا توجد أي مفاجآت على الطريق تحسن في سير العمل يجعلك في وضع جيد.
الجزان	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
قُلها بواسطة الأزهار، لا بل قلها عن طريق قالب كاتو كبير، أو قلها بخربشة طباشير على طول الجدار الممتد على جانب رصيفها، فكر لماذا هذا الشعور بالحرية والاحدود حين تجري اتصال معها الآن، والأهم من ذلك، فقط قلها. لا تجعل نفسك أسير الخوف والخلل النجوم تنير طريقك اليوم.	هل تعرف عظمة الأفكار التي يمكن أن تأتيك وأنت تغسل الصحون؟ نظف بيتك اليوم وسيكون محك نظيفاً من الأفكار المريرة. خذ وقتك في التفكير بهدوء أكثر ابتعد عن الضغط الزائد لا تذهب بأفكارك بعيداً عن الواقع كي لا تضلم نفسك و من حولك أمل كبير بتحول كبير في حياتك يقودك نحو مستقبل مشرق.	ما تحتاجه للاستقلالية هو القدرة على تجسيد الأمور، سواء من داخل كل علاقة بين متناقضين على حده، أو من خلال النظر إلى الظروف كمجموعة متكاملة. النظرة الشمولية تعطيك ارتياحاً في العمل وقدرة أكبر على تحليل الواقع عاطفياً الحب في خطر عليك المبادرة إلى إنقاذها والا ضاع منك.	أنت تكره أن تكون شاكراً بالآخرين، لكن بعض الأمور تقول لك أن تختبر هذا الحافز وتتصرف بشكل أكثر خذراً. أنصت إلى هذا الصوت الخافت و لا تمنع من الحصول على بعض الأجوبة المباشرة. لا تتق بالأشخاص لمجرد كونهم يبدون بمظهر أنيق أو لائق وإنما كن أكثر واقعية عاطفياً لا تتردد في تغيير الروتين اليومي.	إن الحياة ليست تجربة علمية، إنها مزيج من الانفعالات والأحاسيس، وكل البشر معرضون لأن يخطئوا. الحب طريقك إلى النجاح لا تغلق قلبك أمام التجارب الجديدة و حاول التعلم من الأخطاء قدر الإمكان كي تكسب ود الحبيب مالها علاقاتك في العمل ليست جيدة حاول أن تكون أكثر موضوعية في تعاطيك مع زملائك.	تتحرك كفراسة لطيفة مما سيخلق لك الفرصة لمواجهة علاقات حب جديدة و جميلة. من جهة أخرى فإنك بالتأكيد تستحق بعض الراحة. الحب هو الفرصة الأهم في حياتك كي تتغير الروتين القاتل الذي تعيشه لا تياس من كون الطرف الآخر محتفظ قليلاً على مشاعره لأنه سيعبر لك عن حبه قريباً.

حظك اليوم

قلب المحبون  
وأبوابها