

# دوّن ملاحظتك على شاشة الكمبيوتر!!



أول ملاحظة بسرعة مائة frame في الثانية (سرعة الانتقال). ثم يتم تحويل هذه المعلومات إلى معطيات موجهة لدى وضع القلم في المنصة الخاصة به (يؤاس بي) والموصولة إلى الكمبيوتر، ويجري تحميل هذه المعطيات أوتوماتيكياً على الكمبيوتر. بعدها، تقوم برمجية شركة "دينوس" بفك الشفرة عن هذه المعطيات وتحليلها. هكذا، تتحول الملاحظات المكتوبة يدوياً إلى كلمات تظهر على شاشة الكمبيوتر. يمكن جمع هذه الكلمات في ملفات وورد أو أكسيل أو على شكل نصوص قابلة للإرسال عبر البريد الإلكتروني.

بياع المنتج (Oxford Easybook M3) من 250 يورو وما فوق، ويتوافق مع نظام التشغيل ويندوز.

تبدو للوهلة الأولى وكأنها دفتر لتدوين الملاحظات إنما وعلى عكس دفتر التدوين الكلاسيكي، يمكننا عن طريقها الكتابة مباشرة على شاشة الكمبيوتر. هذا ما تعرضه تكنولوجيا جديدة في الأسواق، بأسعار مقبولة.

وتتمثل هذه التكنولوجيا بمنهج يدعى (Oxford Easybook M3) وهو عبارة عن دفتر رقمي طورته شركة (Hamelin Paperbrands) ويحوي نوعاً من الأوراق الرقمية التي تعتمد على تكنولوجيا طورتها مجموعة تدعى "أوتو" تتألف كل ورقة رقمية من مصفوفة (جدول مقسم إلى خلايا أو خانقات) لرصد حركة اليد عن طريق قلم خاص مجهز بكاميرا فيديو صغيرة الحجم تعمل بالأشعة تحت الحمراء. وأثناء الكتابة، يتم تسجيل كلمات الرسالة



إعداد / إنشام العسيري

## الصين تصدر سندات خزانة دفترية قيمتها 27 مليار يوان



في عهد الإمام عبد العزيز بن محمد بن سعود مع تيماء ووالي السرحان حين ضمت إلى حائل بقيادة أميرها آنذاك عبد الرحمن بن معيقل. وبعد سقوط الدولة السعودية الأولى استولت الدولة العثمانية على خيبر، ثم انسحب العثمانيون منها ليدخلها جيش طلال بن عبد الله بن رشيد بعيد عام 1269 هـ، وبقيت كذلك فترة من الزمن تحت حكم ابن رشيد في حائل، وفي أثناء حكمه ضاق الأهالي ذرعاً بالحال التي الت إليها الأمور، حيث تعرضوا لكثير لمضايقات، وعاشوا في فوضى، مع انتشار السلب والنهب والقتل وانعدام الأمن، فدفقهم هذا إلى مكاتب الشريف في المدينة المنورة لحمايتهم وأبداء استعدادهم لمناصرة الشريف إن هو قدم إلى خيبر، وبذلك دخلت خيبر، مجدداً، تحت حكم الأشراف تابعة للمدينة المنورة. وكانت قد دخلت للمرة الأولى تحت حكم الأشراف في عهد الشريف قتادة عام 579 هـ.

حيث شكلت خيبر حدوده الشمالية والقفزة حدوده الجنوبية.

وظلت خيبر تنتقل تارة تحت حكم الأشراف وتارة أخرى تحت حكم ابن رشيد وأخرى تحت الحكم السعودي في دولته الأولى، حتى تأسيس الدولة السعودية الثالثة على يدي الملك عبد العزيز آل سعود، لتندمج خيبر لإمارة حائل التي دخلت هي الأخرى في هذا العهد في آخر صفر من عام 1340 هـ، وقد كان ارتباط خيبر بحائل في تلك الفترة ادارياً فقط، أما في ما يتعلق بالنواحي المالية، فكانت مرتبطة بالمدينة المنورة، إلى أن ألحقت فعلياً بإمارة منطقة المدينة

في عهد الإمام عبد العزيز بن محمد بن سعود مع تيماء ووالي السرحان حين ضمت إلى حائل بقيادة أميرها آنذاك عبد الرحمن بن معيقل. وبعد سقوط الدولة السعودية الأولى استولت الدولة العثمانية على خيبر، ثم انسحب العثمانيون منها ليدخلها جيش طلال بن عبد الله بن رشيد بعيد عام 1269 هـ، وبقيت كذلك فترة من الزمن تحت حكم ابن رشيد في حائل، وفي أثناء حكمه ضاق الأهالي ذرعاً بالحال التي الت إليها الأمور، حيث تعرضوا لكثير لمضايقات، وعاشوا في فوضى، مع انتشار السلب والنهب والقتل وانعدام الأمن، فدفقهم هذا إلى مكاتب الشريف في المدينة المنورة لحمايتهم وأبداء استعدادهم لمناصرة الشريف إن هو قدم إلى خيبر، وبذلك دخلت خيبر، مجدداً، تحت حكم الأشراف تابعة للمدينة المنورة. وكانت قد دخلت للمرة الأولى تحت حكم الأشراف في عهد الشريف قتادة عام 579 هـ.

حيث شكلت خيبر حدوده الشمالية والقفزة حدوده الجنوبية.

وظلت خيبر تنتقل تارة تحت حكم الأشراف وتارة أخرى تحت حكم ابن رشيد وأخرى تحت الحكم السعودي في دولته الأولى، حتى تأسيس الدولة السعودية الثالثة على يدي الملك عبد العزيز آل سعود، لتندمج خيبر لإمارة حائل التي دخلت هي الأخرى في هذا العهد في آخر صفر من عام 1340 هـ، وقد كان ارتباط خيبر بحائل في تلك الفترة ادارياً فقط، أما في ما يتعلق بالنواحي المالية، فكانت مرتبطة بالمدينة المنورة، إلى أن ألحقت فعلياً بإمارة منطقة المدينة



عليه وسلم يهود خيبر وقتلهم قتلاً شديداً حتى تم للمسلمين فتح خيبر. وضمّت خيبر عام 1208 هـ إلى حكم الدولة السعودية

## مدن عربية وعالمية

خيبر مدينة سعودية تقع على بعد 170 كم شمال المدينة المنورة على منطقة جبالها عبارة عن حرة عظيمة الاتساع متوسط ارتفاعها 850 متراً عن سطح، وعرفت بهذا الاسم منذ أقدم العصور وقد وردت عدة روايات في تفسير سبب التسمية لعل أهمها اشتهاؤها بحصونها وقلاعها، ذلك أن كلمة خيبر (جمعها: خيبر) تعني الحصن بلغة العماليق أو العماليق، وهم الأقوام السامية التي سكنت خيبر قديماً، وهم أول من سكن خيبر.

كذلك ورد اسم خيبر كإحدى المناطق التي استولى عليها الملك البابلي نابونيد وكانت تابعة لملكه الذي ضم تيماء وديدان وخيبر، وذلك خلال الفترة من 555 إلى 539 قبل الميلاد، إذ ظهر اسمها في كتابات الآشوريين.

وفي عام 270 م و122 م زمن الامبراطور الروماني هدريانوس زحف اليهود على خيبر بعد دخول الرومان إلى بلاد الشام.

وتعتبر خيبر منذ أقدم العصور ولا تزال واحة واسعة خصبة معطاء وذات عيون ومياه غزيرة تصلح تربتها لزراعة الحبوب والفواكه بأنواعها وهي من أكبر واحات النخيل في جزيرة العرب وكانت خيبر من أسواق العرب المعروفة بصير الجاهلية ويعرف باسم (سوق نضلة خيبر) وخيبر بلد سياحي لاشتهارها بالعديد من الآثار والمعالم التاريخية والمناظر الطبيعية.

وقد وقعت فيها غزوة خيبر المشهورة فقد سار إليهم الرسول صلى الله عليه وسلم في المحرم من السنة السابعة للهجرة ومعه الذين كانوا في صلح الحديبية، فصلى الصبح بخيبر، وقد خرج عدد من اليهود إلى

## خطى العنكبوت

ذكي هو الحب كالعنكبوت  
يطرئ قلبي بخيط من الأمنيات  
وروحى تُراقب في البعد  
نزف السكون  
لئلا يفوت  
وقلبي يصدق ما قيل  
في العشق ...  
يصطاد لحظة بوح  
ويصطاده العنكبوت



الشاعر العراقي / مفاد الرحيم

الماء في درجة صفر 0,9999. ويتبع هذا التغير في الكثافة مع تغير من الأجزاء المكونة من الماء، وتكون أسوأ كلما كان السائل أكثر سيولة.

\* يعتبر الخازن من أوائل أعلام الحضارة العربية الإسلامية الذين بحثوا في الجاذبية وأضافوا إليها إضافات لم يعرفها الذين سبقوه، وقال إن التناقل والتجاذب قواه إلى مركز الأرض دائماً، وأظهر العلاقة بين سرعة الجسم والمسافة التي يقطعها الزمن الذي يستغرقه قبل غاييلو بخمسة قرون.

ويقول: إن هناك قوة جاذبية على جميع جزئيات الجسم وإن هذه القوة هي التي تبين صفة الأجسام، وقد ثبت حديثاً بأن لهذه النظرية أهمية قصوى في عمليات التحليل الكيميائي.

## شخصيات قادمة

أحاطت بحياة الخازن غيوم كثيفة من الإبهام، وأصابه ناله إهمال، ولحق به إححاف بلحق بغيره من أعلام الفكر عند العرب، كما أن ترجمة اسمه إلى اللغات الأجنبية أدى إلى الخطأ بينه وبين علماء آخرين، فنسبت آثاره إلى غيره كما نسبت آثار غيره إليه.

الخازن فزياني لمع اسمه في سماء البحث والابتكار، ففكر ومهندس برع في علم الحركة (الايديوستاتيكا - توازن السوائل) كما أبدع في علم الميكانيك وأتى بما لم يأت به غيره من الذين سبقوه من علماء اليونان والعرب.

منجزاته وأبداعاته:

\* ابتعد جهاز لمعرفة الثقل النوعي لبعض السوائل، ووضع نسباً لها وكان الخطأ فيها لا يتجاوز 6% من الغرام في كل ألفين ومئتي غرام.

المادة السائلة الثقل النوعي عند الخازن

حليب البقر	1,110 - 1,04
دم الإنسان	1,033 - 1,045
زيت الزيتون	0,91 - 0,921
الماء العذب البارد	1,000 - 1,000
ماء البحر	1,027 - 1,041
الماء الحار	0,957 - 0,958

## عجائب وغرائب

تونسى فقد بصره رضيعاً واستعاده في الثمانين

«80 عاماً» بصره الذي كان قد فقد منذ سنة 1928 (وعمره لا يتجاوز ستة أشهر) بسبب سقوطه على الأرض آنذاك.

وقد استرد الشيخ التونسي صفاقس من مدينة صفاقس قدرته على الرؤية بعد أن خضع لعملية جراحية أجرتها له طبيبتان تونسيات بمسشفى «صفاقس» الجامعي باستعمال تجهيزات طبية متطورة.

وبحسب وكالة الأنباء



هذه السنين. ويعيش الشيخ حالياً حالة من السرور والسعادة بين أفراد عائلته بعدما تمكن من رؤية أبنائه وزوجته وأحفاده الذين كان يميزهم بأصواتهم فقط.

# العصائر تقي من تصلب الشرايين

المخصصة للمقارنة طعاماً عادياً. وتعادل كمية الفواكه التي استهلكتها القوارض ثلاث ثلثات وأقل من عناقيد من العنب بوميا للانسان. وشربت القوارض التي أعطيت العنب ما يعادل أربعة كؤوس بوميا لشخص بوزن 70 كيلوجراماً.

ويحتوي التفاح والعنب على نفس القدر من الكونتينوليني بينما يحتوي عصير العنب الأحمر على مكونات فينولية تزيد عن مثلي ونصف عصير التفاح.

ومقارنة بالحيوانات التي تناولت مياها كان لدى الحيوانات التي أعطيت فاكهة أو عصير فاكهة معدلات كولسترول أقل وضغط أكسدة أقل وتراكم دهني أقل في شرايينها الأورطي وهو الشريان الرئيسي الذي يمد الجسم بالدم المشبع بالأكسجين.

وكان لعصير العنب الأحمر التأثير الأقوى يليه العنب الأحمر وعصير التفاح والتفاح.

وكتب الباحثون يقولون إن النتائج تشير إلى أن كمية المكونات الفينولية التي يحتويها الغذاء تؤثر مباشرة على الخصائص المضادة للاكسدة. ويمكن أن تسهم مكونات أخرى مضادة للاكسدة في الفواكه مثل فيتامين (ج) والأصباغ الجزرائية في تأثيرها.

توصل باحثون فرنسيون إلى أن العنب والتفاح وعصائرهما يمكنهما الوقاية من تصلب الشرايين عند القوارض التي تتناول غذاء يحتوي على نسب عالية من الدهون والكوليسترول.

وتوصل الدكتور كيلي ديكور من جامعة مونبيلييه وزملاؤه إلى أن عصائر الفواكه لها تأثير أقوى ضد تصلب الشرايين من الفاكهة نفسها مما يظهر أن معالجة الفواكه يمكن أن يكون له تأثير كبير على فوائدها الصحية.

ويقول الباحثون إن معظم الفواكه التي يتناولها الناس معالجة لكن المعلومات حول التكوين الغذائي للفاكهة تقتصر بشكل نمطي على صورته الخام. وقام الباحثون بأطعام قوارض عنيا وعصير عنب وتفاحا وعصير تفاح أو ماء بالإضافة إلى أغذية محضرة لتصلب الشرايين للتحقيق في كيفية تأثير العصير على المكونات الفينولية وهي عبارة عن مضادات أكسدة قوية تحتوي عليها الفواكه.

وتصلب الشرايين عبارة عن ترسب لسراخ دهنية داخل الشرايين مما قد يؤدي إلى أزمات قلبية أو جلطات. كما تناولت مجموعة من الحيوانات

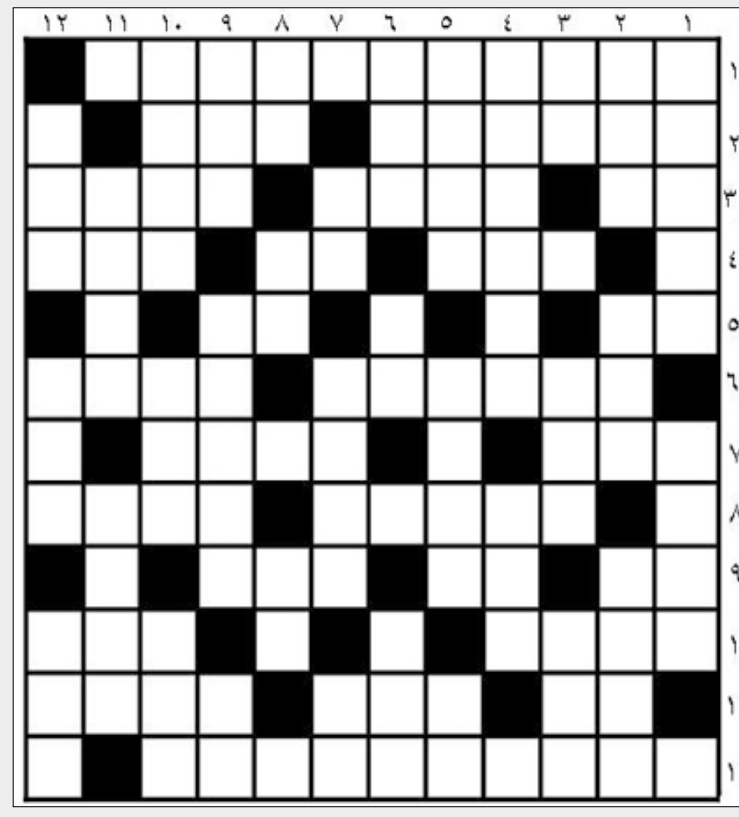
## رازيات

كل بحزبه يناضل  
أحزاب لكن دكاكين  
والربح طالع ونازل  
والفايدة بالملايين

عبد الكريم الرازي

الحب كالموت لا يعترف  
بالطبقات ولا بـ الثروة  
ولا بالحياة.

بلزك



## كلمات

أفقياً

- أديب وصحفي ورحالة ولد في ديار بكر ودرس في روما أصدر مجلة (النحلة) في بيروت عام 1870م درس أولاد السلطان عبد الحميد ساح طويلاً وتوفي في لوس أنجلوس بأمريكا من آثاره ( شعر النحلة من خلال الرحلة ) و ( تهنيد الأخلاق ) و ( النحلة الفتاة ) .
- الكنية الوحيدة الواردة في القرآن الكريم - دهن .
- بابسة - أحرف مكررة - عمودي .
- رجاء - حرف جر - حليب .
- مكيس - حيوان .
- الناقاة الوبية - يدبج .
- مدينة إماراتية - قارب .
- من مقامات الموسيقى العربية - لقاء
- ضمير - ستم - ماضي يموت .
- جزيرة صينية - نجيب .
- ترك (فعل أمر) - فناء - صوت البقرة .
- الملك الفرنسي الذي أسره المسلمون في معركة المنصورة .

عمودياً

- أعلى عاصمة في العالم - عملة .
- من النباتات - خوف - ماركة حليب مجفف .



نوم العواجي