الأخيرة

الضياء
بهرا
أسبوعية سياسية عامة
تصدرها الحركة الديمقراطية الآشورية

صاحب الامتياز
يونادم يوسف كنا
رئيس التحرير
عامر بولص زيا
سكرتير التحرير
نبيل ياقو خنانو

تطبع في بغداد
الإدارة والتحرير: بغداد - زيونة - تقاطع
شارع الربيعي هاتف: ٧٧٢٩٧٣٠
فرز الألوان: مركز الضياء للتحضير الطباعي

عنوان أميركا:
(A.D.M)P.OBox 656
Hazel Park MI.48030

عنوان أوروبا:
ADE Bahra
Box 10069 58010
Linkoping

Bahra No. 465 Sun. 14 Des 2008
www.zowaa.org *** E-Mail: bahra@zowaa.org
العدد ٤٦٥ - الأحد ١٤ كانون الاول ٢٠٠٨م - ٦٧٥٨ آ

د. نوال ككو..

أول فتاة عراقية في الوطن العربي للطيران الشراعي

إعداد عماد عيسو/ بغديدا

تعتبر الدكتورة نوال ككو بطرس الأستاذة في كلية التربية الرياضية في جامعة الموصل السباقة الأولى في الطيران الشراعي والقفز بالمظلات في محافظة نينوى والكثير من الفعاليات الرياضة منذ طفولتها.

حيث كانت البدايات في ألعاب الساحة والميدان في المدارس الابتدائية وبعدها كانت لاعبة في الكرة الطائرة لفريق المدرسة ومثلت فريق نادي قره قوش الرياضي ومن ثم نادي الموصل بالكرة الطائرة عام ١٩٨٧ ومن ثم أصبحت لاعبة نادي الرشيد الرياضي بكرة السلة أما بالنسبة للطيران الشراعي حيث مثلت نادي فرناس الجوي بالقفز بالمظلات والطيران الشراعي عام ١٩٧٨ إلى عام ١٩٨٤، حيث كانت الفتاة الأولى في هذه الرياضة التي كانت تقتصر على الرجال فقط حيث إن هذه الرياضة تحتاج إلى الشجاعة والجرأة وقوة الشخصية لأنها تعتبر من الألعاب الخطرة.

واستمرت في ممارسة هذه الرياضة في نادي الرشيد الرياضي إلى عام ١٩٨٩ بالإضافة الى كرة السلة وكذلك مثلت نادي الفتاة الرياضي لألعاب الطائرة والسلة وكذلك الشطرنج من عام ١٩٩٢ الى عام ٢٠٠٢، وحصلت خلال هذه الفترة على عدة بطولات ومثلت الكثير من الأندية الرياضية في القطر ومنها:

حصلت على المركز الأول في بطولة القطر للقفز بالمظلات للمتقدمين "القفز الحر" للأعوام ١٩٨٥ الى ١٩٨٩.

حصلت على المركز الثاني على القطر في بطولة الشطرنج عام ٢٠٠٢ للنساء.

حصلت على بطولة العراق للقفز بالمظلات المركز الثالث عام ١٩٨٣.

حصلت على بطولة المنطقة الشمالية للدراجات الهوائية في المركز الأول والمركز الرابع على القطر عام ١٩٨١.

مثلت فريق جامعة بغداد بكرة السلة من عام ١٩٨٤ إلى ١٩٨٦ والحاصل على بطولة الجامعات العراقية.

ومثلت أيضا فريق كلية التربية الرياضية لجامعة بغداد لكرة السلة والطائرة واليد للأعوام الأربعة ١٩٨٤ إلى ١٩٨٧.

كذلك حصلت على المركز الاول في بطولة الميلاد لألعاب الساحة والميدان للركض الطويل عام ١٩٨٧ على القطر.

ومثلت المنتخب الوطني بكرة السلة وكذلك المنتخب الوطني للقفز بالمظلات والطيران الشراعي.

وهي عضوة لرابطة المظليين العراقيين.

واعتبرت "أول فتاة عراقية للطيران الشراعي في الوطن العربي حيث حصلت على شهادة دولية في تطوير القادة الرياضيين من اللجنة الوطنية الدولية".

وهي مدربة فريق جامعة الموصل للكرة الطائرة من عام ١٩٩١ إلى ٢٠٠١.

وحاليا تدرس مادة طرائق التدريس في جامعة الموصل.

السيرة الذاتية

الدكتورة نوال ككو بطرس من مواليد ١٩٦٣ بغديدا، بكالوريوس كلية التربية الرياضية من جامعة بغداد ونالت شهادتي الماجستير والدكتوراه من جامعة الموصل، متزوجة وأم لثلاثة أولاد وقدمت لبغديدا الكثير حيث شاركت في مسرحيات كثيرة لفرقة مسرح قره قوش وقدمت لإذاعة أشور العديد من المقاطع التمثيلية الإذاعية منذ عام ٢٠٠٣ ولحد ألان. نتمنى للدكتورة نوال ككو نجاحات مزدهرة دائما لخدمة الرياضة العراقية لتبقى رمزا مشعا بين أبناء شعبنا في إبداعاتها.

---

h_mossawy@yahoo.com

نواقيس
حميد الموسوي

سبتايتل 3

• اعلن القضاء المصري ان جلسات المحكمة الخاصة التي تنظر في قضية اغتيال المطربة سوزان تميم ستكون مغلقة وذلك بعد ان شغلت هذه القضية مساحة واسعة من وسائل الاعلام المرئية والمقروءة والمسموعة منذ عدة شهور ومازالت تشغل ثلاث ساحات قضائية: قطرية ومصرية وبريطانية حيث ينهمك قضاة وخبراء قانون وخبراء جرائم من تلك الدول من اجل التوصل سريعا الى ملابسات الجريمة وادانة المتهمين الرئيسيين "عضو مجلس الشعب المصري وضابط امن سابق" وقد ادلى احد منظمي الحفلات في بريطانيا بشهادته. الجدير بالذكر ان السيد جمال حسني مبارك سيدلي بشهادته في هذه القضية!.

• اغتال مجهولون البطريارك بولص فرج رحو بعد اختطافه في مدينة الموصل، واطلق مجهول النار على المفكر كامل شياع مدير علم الثقافة - في بغداد وارداه قتيلا وتم العثور على جثث فريق التايكواندو بعد ان اختطفهم مجهولون، وقام مجهولون بقتل الشقيقتين لمياء وولاء صبيح وتفجير دارهما في مدينة الموصل، ويقوم مجهولون بتهجير العوائل المسيحية في مدينة الموصل، وسيقوم مجهولون باغتيال....، بعد ان قتلوا الاستاذ... والدكتور..!!.

• وافق مجلس الوزراء على بيع يخت رئيس النظام السابق صدام حسين الرابض في ميناء نيس الفرنسي منذ ثمانينات القرن الماضي، يذكر ان اليخت المذكور يحتوي على قاعة للاحتفالات، وعيادة طبية، وممرات سرية تتصل بغواصة عند الضرورة، ومهبط للطائرات، والعديد من الحمامات الذهبية، والغرف الخاصة. ويحتاج الان لمبلغ "٥٠ مليون دولار فقط" لاصلاحه.

• تبرع محسنون بما جادت به اياديهم لسيدة ارملة تعيش هي واطفالها الثلاثة في "بدي" هيكل سيارة متروك قرب اكوام القاش في مدينة الديوانية حيث غطته بخرق بالية واتخذت منه ملاذا وسكنا، الفضل يعود لاحدى القنوات الفضائية التي هدى الله احد مراسليها فبث خبر تلك الارملة مصورا على امل ان يهتدي غيره لكشف مثل هذه الحالات المنتشرة في عراقنا العزيز خاصة بعد عمليات التهجير التي لم تسلم منها مدينة من مدننا الصابرة.

• تدرس الحكومة طلبا تقدم به برلمانيون عراقيون يتظمن حاجة البرلمانيين الى قطع اراض في مناطق تجارية وستراتيجية، كما يتظمن الطلب تزويد البرلمانيين وافراد عوائلهم جوازات سفر دبلوماسية مدى الحياة. وكانت الحكومة قد وافقت قبل سنتين على منح البرلمانيين منحة مالية تقدر بـ"٧٢ مليون" دينار عراقي وتعديل رواتبهم الى مستوى رواتب الوزراء اي ما يقارب "١٥ مليون" دينار.

مادونا تقاضي صحيفة نشرت صور زفافها

تسعى النجمة الأميركية مادونا الى الحصول على ٥ مليون جنيه إسترليني "٧,٤ مليون دولار" من صحيفة "ميل اون صندي" البريطانية لنشرها صورا من حفل زفافها في العام ٢٠٠٠ بالمخرج غي ريتشي. وتم إبلاغ قاض في لندن انه تم طبع نسخ عن الصور بشكل سري من قبل عامل ديكور خلال عمله في بيتها ببفرلي هيلز -كاليفورنيا.

وكانت الصحيفة البريطانية نشرت ١١ صورة عن حفل الزفاف في ١٩ تشرين الأول الماضي. وطبقا لمحامي مادونا، ماثيو نيكلين فان الصحيفة "لم تحاول ابدا الدفاع عما فعلت". وذكرت هيئة الإذاعة البريطانية "بي بي سي" ان الصحيفة دفعت ٥ آلاف جنيه مقابل الصور الخاصة "بالحدث الخاص" الذي أقيم في ٢٢ كانون الأول ٢٠٠٠ في سكيبو كاسل باسكتلندا. وقال محامي مادونا ان نجمة البوب "أوجعت" لأنه لم يتم إعلامها بان الصحيفة كانت تعتزم نشر الصور.

وتسعى مادونا التي تطلقت من ريتشي في وقت سابق من العام الحالي الى الحصول على تعويض تصل قيمته الى خمسة ملايين جنيه إسترليني هو القيمة المقدرة للصور.

رسائل الهاتف المحمول..
مشرط جديد في يد الجراح

لجأ جراح بريطاني متطوع في جمهورية الكونغو الديمقراطية إلى استخدام رسائل الهاتف المحمول لإجراء جراحة عاجلة لإنقاذ حياة فتى تعرض لإصابات بالغة في جسده.

واعتمد الجراح البريطاني الذي يعمل في إطار بعثة لمنظمة أطباء بلا حدود الإنسانية المتطوعة في الكونغو على تعليمات زميل له يقيم في لندن، تلقاها عبر الرسائل القصيرة sms.

وأوضح الدكتور ديفيد نوت المتخصص في جراحة الأوعية الدموية، أنه لم يقم أبدا بإجراء مثل هذه العملية، وأنه كان يعلم أنها بالغة الخطورة، مشيرا إلى أنه تلقى رسالة مكتوبة بخصوص هذا الشأن وعندئذ قام بإرسال تعليماته عبر الرسائل القصيرة لتوجيه الطبيب في كل مرحلة من مراحل العملية.

أضاف نوت، أنه لا شك أن الفتى كان سيموت لو لم يتم إجراء هذه العملية، ولهذا أجرى العملية الجراحية التي تحتاج في الأحوال الطبيعية إلى أجهزة طبية متطورة، في ظروف بدائية.

وكان فرس نهر قد عض الفتى الكونغولي، وهو يقوم بالصيد ولم يكن هناك مفر من إجراء عملية لبتر كتفه الأيسر حتى لا يموت متأثرا بتحلل وموت الأنسجة، وقام هذا الجراح، بإجراء اتصال عبر الهاتف المحمول مع زميل له ذي خبرة هو البروفسور ميريون توماس ليطلب منه توجيهه من لندن.

السنافر يعودون من جديد بتكنولوجيا متقدمة

تعود شخصيات "السنافر" الكارتونية التي اشتهرت في الثمانينيات من القرن العشرين مجددًا إلى شاشة السينما بعد ما فازت شركتا سوني وكولومبيا بحق تحويل مسلسل الكارتون الشهير إلى فيلم سينمائي جديد. وبفضل التكنولوجيا المتقدمة سيظهر "السنافر" بشكلهم الكارتوني وسط أحداث الفيلم التي تدور في الحياة الطبيعية، وليس في عالم الكارتون، وتظهر شخصيات شهيرة مثل "بابا سنفور" و"سنفورة" وباقي شخصيات "السنافر" ذات الاجساد الزرقاء لتؤدي أدوارها في الفيلم. يذكر أن كارتون "السنافر" هو من بنات أفكار البلجيكي بيير كوليفورد "الشهير أيضا باسم (بيو)"، وكان ذلك في علم ١٩٥٨.

وقد انطلق كارتون "السنافر" كشخصيات في القصص المصورة قبل أن يحظى بشهرة كبيرة في مسلسل "السنافر"، الذي أنتجته شبكة "إن-بي-سي"، وحاز جائزة إيمي، واستمر عرضه بين عامي ١٩٨١ و ١٩٩٠. وتجري مفاوضات حاليًا للاتفاق مع ديفيز ستيم وفايس- اللذين كتبا الجزئين الثاني والثالث من فيلم "شريك" الكارتوني، وفيلم "جيمي نيوترون: الطفل العبقري"- لكتابة فيلم السنافر الجديد. وقال دوج بيلارد الرئيس المشارك لشركة كولومبيا لدى إعلانه خطط إنتاج الفيلم الجديد: "يعتبر السنافر من أكثر مسلسلات الكارتون التي تحظى بشعبية في العالم..

إننا متحمسون جدًا لإظهار شكل جديد لبابا سنفور وسنفورة وشخصيات السنافر الأخرى الشهيرة بكل ما تحمله من عظمة".

لائحة شروط للتبرع بالبويضة

وضعت امرأة بريطانية، عجزت عن الحمل رغم محاولاتها المتكررة، شرطاً خاصاً على المرأة التي تهبها بويضة، وهو أن تكون طالبة أو خريجة من جامعتي كمبردج أو أكسفورد.

ونقلت صحيفة "ذي دايلي تلغراف" البريطانية عن سالي أدامز، التي تعرف عن نفسها بأنها إمرأة في الخمسينيات، أنها لم تتمكن من إنجاب طفل حتى عندما أجرت تلقيحا اصطناعيا كلفها ٣٠ ألف دولار. وأوضحت أدامز أنها تبحث عن امرأة تهبها بويضة ولكن يفترض بها أن تكون طالبة أو خريجة من جامعتي كامبرج أو أكسفورد. وقالت إن "أكسفورد مكان جيد جدا وجذوري هناك فأنا أملك منزلا في شمال أكسفورد كما درست في جامعتها".

وأضافت أن "أكسفورد وكمبردج هما مركز المثقفين والأكاديميين وغالباً من يحبون الغير، ولا بد أن تكون واهبة البويضة دون الـ٣٢ من العمر وها أنا أبحث عن شخص مثقف ومتعلم وربما على علاقة بالجامعات".

بيغ بن من الشوكولا

صنع الفنان الايطالي أنجيلو فيدوتزي مجسماً من الشوكولا لبرج ساعة بيغ بن البريطاني طوله ٣٥ قدماً "١٠,٦٦ متراً". وذكرت صحيفة بريطانية أن المنحوتة الشهية صنعت من ٨ كيلوغرامات من الشوكولا وتطلب انجازها نحو أسبوعين.

وعرضت في إطار مهرجان المأكولات الخاص بعيد الميلاد في قرية ماسيراتا فيلتريا وسط ايطاليا. وقال فيدوزتزي أن المنحوتة تحولت قبلة أنظار الحاضرين والمشاركين في المهرجان، وقد قطع بعضهم اميالا ليشاهدوا بيغ بن. وأنا فخور بابتكار عمل ناجح". وأوضح منظمو المهرجان ان درجة الحرارة لا تتعدى خلال النهار الثلاث درجات مئوية، ولذلك لا خطر على المجسم من الذوبان. وسيبقى معروضا حتى نهاية الاسبوع الى حين قطعه وتوزيعه على العامة.

رجل آلي يصنع الأمليت

أعلنت شركة ياسكوا تكنولوجي Yaskawa Technology اليابانية والتي تتخذ من أوساكا مقرا لها عن ابتكارها لرجل آلي يحمل من الخفة في يديه ما يمكنه من صنع أمليت أو فطيرة البيض بالجبنة و لقد تم تسمية هذا الابتكار باسم موتومان "Motoman SDA١٠". و قام الرجل الآلي بعمل مزيج رائع من الزبدة والبيض و الجبنة ثم قليها و تقديمها بشكل رائع، و يتمتع موتومان بسبعة مفاصل في كل من ذراعيه الجميلتين، والجدير بالذكر بأن موتومان بإمكانه تجميع الكاميرات وما شابهها من الأجهزة ويمكنكم مشاهدة هذا الابتكار الرائع عبر لقطاته في يوتيوب.

مليونير ألماني يصبح متسولاً

تخلى مليونير ألماني عن جميع ثروته بحثا عن السعادة والمغزى الحقيقي للحياة وقرر أن يصبح راهبا "متسولا" بعد تعرضه لحادث تصادم. وقرر المليونير هيرمان ريكر منح جميع ثروته التي تقدر بنحو ٣٣٠ مليون يورو لموظفي شركاته بعدما نجا بدون إصابات من حادث سير في ألمانيا عام ١٩٩٥.

ويحكي ريكر عن تجربته ليؤكد أنه شعر بأنه لن يستطيع مواصلة حياته بصورة طبيعية بعد الحادث الذي تعرض إليه، وقال: "قبعت في المنزل وحيدا لمدة ثلاثة أيام وأمرت الخادمة بترك المنزل. وفي اليوم الثالث قررت أن أصبح زاهدا متسولا". وقرر ريكر أن يبدأ حياته من جديد في جزيرة صغيرة واقعة شمال تايلاند حيث يعيش حياة بدائية وحيدا دون جيران.

وذكر ريكر أنه كان يسأل كثيراً عن السبب الذي يدفع الناس إلى السعي دائما وراء امتلاك الأشياء على الرغم من أنهم لن يأخذوا معهم شيئا في النهاية، وقال: "الإجابة التي كنت أبحث عنها لم أجدها إلا بداخلي". وكان ريكر يمتلك قبل تحوله إلى زاهد "متسول" ثلاث شركات يبلغ حجم المبيعات السنوي لها بمئات الملايين من عملة اليورو ويعمل بها ألف موظف، كما كان يمتلك منزلا في هونغ كونغ وآخر في جزيرة بينانج بماليزيا وثالثا في سنغافورة بالإضافة إلى عدة سيارات فاخرة وقارب صيد.

سانتا كلوز يتسبب بطرد مدرسة بريطانية

طردت مُدرّسة بريطانية لانها قالت لتلاميذها الذين تتراوح اعمارهم بين سبع وثماني سنوات ان لا وجود لسانتا كلوز "بابا نويل" على ما افاد مسؤول في الجهاز التربوي الجمعة. وقدمت انجيلا ماكورميك مديرة المدرسة الابتدائية في بلاكشو لاين في اولدهام "قرب مانشستر في شمال انكلترا" اعتذارها الى الاهالي والاطفال على "الكدر" الذي الحقته تصريحات المدرسة التي كانت تحل مكان مدرسة اخرى.

وروت والدة احد التلاميذ للصحيفة المحلية "اولدهام ايفنينغ كرونيكال" قائلة "عاد ابني الى المنزل وقال ان المدرسة الجديدة اكدت امام الصف ان الهدايا يضعها الاب والام". واوضحت "على ما يبدو كان التلاميذ يتحدثون كلهم عن عيد الميلاد مع كثير من الضجة. فقامت المدرسة بتصريحها الشهير" مشيرة الى ان نجلها "كان منهارا فهو في السابعة وهذا جزء من سحر عيد الميلاد بالنسبة له". وكانت المدرسة البديلة التي اختيرت عبر وكالة توظيف تقوم باول يوم لها في المدرسة. وطلب منها عدم العودة.

الوزيرة كلينتون أفقر من رايس

وافقت هيلاري كلينتون على راتب اقل من راتب وزير الخارجية الحالية كوندوليزا رايس عندما ستخلفها على رأس الوزارة وذلك بموجب مادة في الدستور.

وخصص الكونغرس في وقت متأخر من مساء الاربعاء راتبا للسناتور هيلاري كلينتون "نيويورك" التي اختارها الرئيس الاميركي المنتخب باراك اوباما كوزيرة خارجية، راتبا سنويا قدره ١٨٦٦٠٠ دولار اي اقل بـ٤٧٠٠ دولار عن راتب رايس التي تتقاضى حاليا ١٩١٣٠٠دولار. وبموجب البند السادس من المادة الاولى في الدستور الاميركي لا يمكن لاي عضو في الكونغرس يتسلم وظيفة في الحكومة ان يتقاضى راتب من يشغل هذه الوظيفة في حال ارتفع راتبه في هذه الوظيفة خلال قيامه بمهمته. اذن، لا يمكن ان تصبح هيلاري كلينتون وزير للخارجية من دون ان يعود راتبها المستقبلي الى مستوى راتب كوندوليزا رايس قبل كانون الثاني ٢٠٠٧ "١٨٦٦٠٠ دولار" حيث ارتفع راتبها.

ومع ذلك وفي حال ثبتها الكونغرس في منصب وزير الخارجية فان السيدة الاميركية الاولى سابقا ستقبض في وزارة الخارجية اكثر مما تقبض حاليا كسناتور "١٦٩٣٠٠ دولار". ولقد اقر مجلسا النواب والشيوخ راتب كلينتون المستقبلي وهو بحاجة فقط لتوقيع الرئيس الحالي جورج بوش.

وقت الراحة للأميركيين في أدنى مستوياتها منذ ٢٥ عام

ظهرت دراسة نشرها معهد الاستطلاع "هاريس انتراكتيف" ان الاوقات التي خصصها الأميركيون للراحة والترفيه عن انفسهم علم ٢٠٠٨، لم تتجاوز الست عشرة ساعة أسبوعيا. وهذا المستوى المتدني هو الأول منذ خمس وعشرين سنة، حسبما ذكرت وكالة الصحافة الفرنسية "أ.ف.ب".

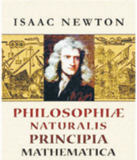
ففي العام ٢٠٠٨ أمضى الأميركيون ٤٦ ساعة في الأسبوع كمعدل وسطي في العمل، في مقابل ١٦ ساعة للترفيه فقط بحسب هذه الدراسة التي شملت هاتفيا عينة من ١٠١٠ أشخاص. وتتضمن اوقات العمل ايضا وقت الدراسة أو الأعمال المنزلية كما أوضح هاريس انتراكتيف. وفي العلم ١٩٧٣ الذي بدأ فيه المعهد يحصي هذه المعلومات كان الأميركيون يعملون ٤١ ساعة في الأسبوع ويكرسون حوالي ٢٦ ساعة للراحة والترفيه.

وقياسا بالعام ٢٠٠٧، أمضى الاميركيون علم ٢٠٠٨ ساعة اكثر في العمل وأربع ساعات اقل للراحة والترفيه بحسب هذه الدراسة. اما بخصوص فارق الساعات الثلاث بين العامين فقد وصفه هاريس انتراكتيف بأنه "منطقة رمادية غامضة" غير مخصصة لا للعمل ولا للترفيه.

وأوضح المعهد ان الأميركيين يمضون الساعات الثلاث هذه في متابعة الأزمة المالية خصوصا. وفي ما يتعلق باستخدام أوقات فراغهم قال ٣٠ في المائة من الاميركيين إنهم يفضلون القراءة، أي نقطة أكثر مما كان عليه الوضع في ٢٠٠٧.

وعبر ٢٤ في المائة عن تفضيلهم مشاهدة التلفزيون في مقابل ١٨ في المائة العام الماضي، و١٧ في المائة يفضلون تمضية أوقات فراغهم مع العائلة في مقابل ١٤ في المائة في ٢٠٠٧.

إستعادة كتاب لنيوتن بعد ٤٠ عاما على سرقته



قالت جامعة اوبسالا السويدية انها تمكنت من استعادة نسخة من كتاب "المبادئ الرياضية للفلسفة الطبيعية" للعالم اسحق نيوتن بعد سرقته منذ ٤٠ عاما. ونقلت وكالة الأنباء السويدية "تي تي" عن مسؤولين في الجامعة قولهم ان الكتاب الذي قدمه لها عالم الفلك بيتروس الفيوس بعد وقت قصير من نشره في العام ١٦٨٧، اختفى من مكتبة الجامعة في ستينيات القرن الماضي. وأضاف المسؤولون ان الكتاب أعيد الى الجامعة من قبل جامع كتب أميركي اشتراه في مزاد بنيويورك في العام ٢٠٠٤.

وقال عميد جامعة اوبسالا السابق بو سندكويست "لهذا الكتاب قيمة خاصة لجامعة اوبسالا. في الطائرة، وفي طريق العودة الى السويد وضعت الكتاب ضمن محفظة داخل حقيبة يدي ولم أبعده عن نظري الى ان وصلت الى اوبسالا".

يشار الى ان نيوتن "١٦٤٣ - ١٧٢٧" فيزيائي ورياضي وكيميائي وفيلسوف إنكليزي، وهو يعتبر من أعظم العقول التي مرت على البشرية. وقد أوضح نيوتن قوانين الكون بالنسبة للجاذبية والحركة بوضع القوانين الثلاث للحركة. كما يعتبر مؤسس العلوم البصرية الحديثة التي تفسر حركة الضوء، وتمكن من اختراع التلسكوب العاكس ليتغلب على مشكلة الألوان التي تظهر في التلسكوبات المعتمدة على الضوء المنكسر.