

كوكبة العلماء

الذين نالوا جوائز نوبل العلمية
في الطبيعيات والكيمياء والطب

أشرنا في مقتطف مايو الماضي الى الطريقة التي تجري عليها لجان نوبل في منح جوائزها العلمية لمستحقها من العلماء ووعدها في خاتمة المقال ان تأتي على يان واخر باسماء العلماء الذين فازوا بهذه الجوائز ومدار البحث العلمي الذي تفوقوا فيه والامة التي يتسبون اليها . والى القارىء هذا اليان نشره نقلاً عن مجلة نايتشر الانجليزية ليأتي مرجحاً تاريخياً لدى القراء

الطبيعيات

في اخلاط النكل والفولاذ

1926 الاستاذ جان بران في باريس

لباحته في طيعة المادة المنصصة وخصوصاً
لكشفه عن التوازن الرسوبي

1928 البرنس لويس فكتورده برولي

لكشفه عن صفات الكهارب الموجية

1901 الاستاذ وليم

وتسجن (مونيخ) اعترافاً بمخدماته الفائقة
يكشفه عن اشعة خاصة دعت باسمه

1905 الاستاذ فيليب لئارد (كيل)

لباحته في اشعة المهبط

1908 اقمم الاستاذ فرديناند برون

Braun من جامعة ستراسبورغ الحائزة مع
السيور ماركوني لمباحثهما في اتقان التلغراف

اللاسلكي

1911 الاستاذ ولهم فين Wien

(فرزبورج) لمكتشفاته فيما يتعلق بالنواميس

المسيطر على اشعاع الحرارة

1922 الاستاذ نيلز

Bohr من كوبنهاغن لمباحته في بناء
الذرات والاشعاعات التي تنبعث منها

1903 الاستاذ هنري

الطون بركل من باريس اقتسمها مناصفة مع
الاستاذ كوري وزوجته اعترافاً بمخدماته في

الكشف عن الاشعاع الذاتي . اما الاستاذ
كوري وزوجته فتالا نصفها جزاءهما على

مباحثهما المشتركة في ظاهرات الاشعاع التي
كشفتها الاستاذ بركل

1908 الاستاذ جبرائيل ليمسن لاستبطائه

طريقة مبنية على تعارض اشعة الضوء للتصوير
التوتوغرافي باللونان

1920 الميوس شارل ادوار غيوم من

مدينة سيفر اعترافاً بما اداه لطبيعيات الدقة
(Physics of Precision) من خدمة

يكشفه عن الخواص الحارقة (غير الطبيعية)

١٩١٥ الاستاذ ولیم هنري براغ
والاستاذ ولیم لورنس براغ (ابن الاول)
لخدماتهما في تحليل بناء البلورات بواسطة
اشعة اكس . وقد اقتسما الجائزة
١٩١٧ الاستاذ تشارلس جيلوفر بر كلا
لاكتشافيه الاشعاع الرتجني الخاص
بالعناصر المختلفة

١٩٢٧ الاستاذ تشارلس طلسن ريز
ولسن لاستباطيه طريقة يمكنه من رؤية
المسالك التي تسلكها الدقائق الكهربية
بواسطة تكثيف البخار . وقد اقتسما مع
الاستاذ ارثر كتن الاميركي

١٩٢٨ الاستاذ اوين ولتزر وشردرس
لمباحته في ظاهرات الحرارة ولاكتشافيه
ناموساً يعرف باسمه

﴿ إيطاليا ﴾ ١٩٠٩ السنيور غوليمو
مركوبي اعترافاً بخدماتيه في ترقية التلفراف
اللاسلكي . وقد اقتسما مع الاستاذ برون
﴿ هولانده ﴾ ١٩٠٢ الاستاذ هندريك

الطون لورترز (ليدن) والاستاذ يترزيم
(استردام) لمباحتهما في اثر المغنطيسية في
ظاهرات الاشعاع . وقد اقتسما الجائزة

١٩١٠ الاستاذ جوهانز ريديرك فان
در فالز Wals (من استردام سابقاً)
لاستباطيه معادلات رياضية تبين حالة الغازات
والمحاليل الطبيعية

١٩١٣ الاستاذ هيكة كامرلنغ اوتز
(ليدن) تقديراً لمباحته في صفات المادة

١٩١٤ الاستاذ ماكس فون لوف Lofse
(فرنكفورت اون ماين) لاكتشافيه تفرق
اشعة رتجن لئى مرورها في البلورات
١٩١٨ الاستاذ ماكس بلانك (برلين)
لاكتشافيه فيما يتعلق بمنحى الكونم

١٩١٩ الاستاذ جوهانس ستارك
(جريفر فولد) لاكتشافيه عن نقل دوپلر في
الاشعة القوية (Canal) وتحليله خطوط
الطيف في مجال كهربائي

١٩٢١ الاستاذ البرت اينشتاين (برلين)
لخدماته في ميدان الطبيعة النظرية وخصوصاً
لاكتشافيه النقل الثوري الكهربي
(Photo-electric كهرونوري)

١٩٢٥ الاستاذ جيمز ترنك (جوتجن)
والاستاذ جوستاف هرز (هال) لاكتشافيهما
عن التواميس التي تسيطر على اصطدام
كهرب بذرة . وقد قسمت بينهما سنة ١٩٢٦
﴿ بريطانيا العظمى ﴾ ١٩٠٤ اللورد

ريلي لمباحته في كثافة الغازات المهية
ولاكتشافيه غاز الارغون في اتمامه هذه المباحث

١٩٠٦ الاستاذ جوزف جون طلسن
اعترافاً بخدماتيه العظيمة التي قام بها في
مباحته النظرية والتجريبية فيما يتعلق بمرور
الكهربائية في الغازات

(١) وهي تيارات من الشحنات (الجوامر)
والمجزيئات (الدقائق) المتحركة تحت كهربائية
موجبة وقد دعيت قنوية لانها لوحظت اولاً وهي
مادة في تجرب اوتنوات المهبط

الانون الكهربائية المعروف باسمه في خدمة العلم
١٩١١ الأستاذ مدام كوري تقديراً
لخدماتها في ترقية الكيمياء بكشفها عنصري
الراديوم والبولونيوم وبقريرها لطبيعة
الراديوم واستفراجه في حالته المعدنية
ومباحثها في مركبات هذا العنصر الغريب

١٩١٢ الأستاذ فكتور جرينار (ناني)
لاستنباطه للكشف المنسوب إليه الذي
كان له أثر كبير في ارتقاء الكيمياء العضوية
الحديثة. وقد اقتسمها مع الأستاذ ساباتييه
(تولوز) لطريقته في هدرجة المركبات
العضوية بإضافة مسحوق معدني منحل. وقد
اسفر هذا عن ارتفاع عظيم في الكيمياء العضوية

﴿ألمانيا﴾ ١٩٠١ الأستاذ ياكوبوس
فانت هوف (برلين) تقديراً لخدماته الخاصة
في الكشف عن نوايس الديناميكا الكهربائية
والضغط الأسموسي في المحاليل

١٩٠٢ الأستاذ اميل فشر (برلين)
لفضله في ابتداء التجارب لتركيبة السكر
ومواد أخرى من طائفة اليورون

١٩٠٥ الأستاذ أدولف فون باير
(مونيخ) لفضله في ترقية الكيمياء العضوية
والصناعات الكيماوية نتيجة لبحته في الاصباغ
العضوية والمركبات البنزينية

١٩٠٧ الأستاذ إدورد بوختر (برلين)
لمباحته في الكيمياء البيولوجية واكتشافه
للخمر غير الخلوي

١٩٠٩ الأستاذ ولهم أستوالد (ليزيغ)

على درجات واطفة جداً من الحرارة التي
أدت فيها أدت إليه إلى تسيل الهليوم

﴿أسوج﴾ ١٩١٢ جوستاف دالن
(استكهلم) لاكتشافه ضوابط regulators
آلية يمكن استعمالها مع المكثفات النازية في
إثارة القاذب البحرية

١٩٢٤ الأستاذ كارل مان جورج
سيجين (أوبسالا) لاكتشافه ومباحته
في طيوف أشعة رنتجن

﴿الولايات المتحدة الأمريكية﴾ ١٩٠٧
الأستاذ البرت ابرهيم ميكلن (شيكاغو)
لاستنباطه أدوات بصرية دقيقة ومباحته
الطيفية والتيورولوجية التي قام بها هذه الأدوات
١٩٢٣ الأستاذ روبرت اندروز ميكلن

(باسادينا كاليفورنيا) لمباحته في قياس
شحنات الكهرباء والظواهر الكهروترية
١٩٢٧ الأستاذ آرثر كتن (شيكاغو)

لكشفه عن فصل طبيعي يرف باسمه يتعلق
بتفرق الثور. وقد اقتسمها مع الأستاذ
ولسن الانكليزي كما مر

ولم تمنح جائزة الطبيعات عن سنة ١٩١٦
فضلت قيمتها إلى رأس المال
الكيمياء

﴿النمسا﴾ ١٩٢٣ الأستاذ فرتر برغل
لاستنباطه تحليل المواد العضوية تحميلاً مكرسكويًا

﴿فرنسا﴾ ١٩٠٦ الأستاذ هنري
مواسان (باريس) تقديراً لخدماته العظيمة
في بحث عنصر الثور واستفراجه ولإدخاله

١٩٠٨ الاستاذ أرنست رذرفورد لبحته
 في تحليل العناصر وكيمياء العناصر المشعة
 ١٩٢١ الاستاذ فردريك صدي لتوسيع
 نطاق المعارف الكيماوية عن المواد المشعة
 ولبحته في اصل النظائر spectroscopes وطبيعتها
 ١٩٢٢ الدكتور فرنسيس وليم استن
 لكشفه عن عدد كبير من النظائر في طائفة من
 العناصر غير المشعة بواسطة بكتريغرافه الخاص
 ١٩٢٩ الاستاذ آرثر هاردن لبحته في
 تخمر السكر والانازيم الخميرة وقد اقتسبها
 مع الاستاذ اوبلر تشلين الاسويجي
 (اسوج) ١٩٠٣ الاستاذ سقته
 اوغست اوهينيوس (ستوكهلم) تقديراً لفضله
 في ترقية الكيمياء بواسطة مذهبه في الانقسام
 الكهربائي electrolytic dissociation
 ١٩٢٦ الاستاذ تيودور سفيرج
 (اويسالا) لبحته في disperse systems
 ١٩٢٩ الاستاذ هانس فون اوبلر تشلين
 (استوكهلم) لبحته في الخمائر وتخمر السكر
 وقد اقتسبها مع الاستاذ هاردن البريطاني
 (سويسرا) الاستاذ البرد فرتر (زورخ)
 (الولايات المتحدة الاميركية)
 ١٩١٤ الاستاذ تيودور وليم رتشر دز
 (هارفرد) لقيامه قياساً دقيقاً للوزن
 الذري (الجوهري) لطائفة كبيرة من العناصر
 اما الجوائز الكيماوية لسني ١٩١٦
 و١٩١٧ و١٩١٩ و١٩٢٤ فلم تمنح ولذلك
 ارجعت قيمتها الى رأس مال الوقت

لبحته في ضل انكالتيس و لبحته ايضاً في
 التوازن الكيماوي وسرعة التفاعل
 ١٩١٠ الاستاذ اتو فلاك (جوتجن)
 تقديراً لخدماته للكيمياء العضوية والصناعة
 الكيماوية اثنانجبة عن مجته في المركبات المتجمية
 التركيب Alicyclic في الكيمياء العضوية
 ١٩١٥ الاستاذ رتشر دفلتزر (مونيخ)
 لبحته في المواد الملونة في النبات وخصوصاً
 الكلوروفيل
 ١٩١٨ الاستاذ فرتر هابر (برلين داھلم)
 لتزيك الامونيا متاعياً
 ١٩٢٠ الاستاذ ولتر نرست (برلين)
 لبحته في الكيمياء الحرارية
 ١٩٢٥ الاستاذ زتشر د تزجوندي
 (جوتجن) لتوضيحه تركيب الحايل
 الغروية المتافر ولاستنباطه الطرق المتصلة
 في هذا البحث التي اصبحت مقبلاً في كيمياء
 الغرويات الحديثة
 ١٩٢٧ الاستاذ هيرخ فيلد (مونيخ)
 لبحته في تركيب حوامض الصفراء والمركبات
 التي من هذا القبيل
 ١٩٢٨ الاستاذ ادولف فندوس لبحته
 في بناء المواد المعروفة بالستروول (مثل
 كولستروول وارجستروول) وعلاقتها بالنيامين
 (بريطانيا العظمى) ١٩٠٤ السر
 وليم رمزي تقديراً لفضله في اكتشاف الغازات
 النادرة التي في الهواء وتقرير مكانها في
 الجدول الدوري

الصيدلوجيا والطب

- ﴿ انسا ﴾ ١٩١٤ روبرت باراني (فيينا)
 لمباحثه في فيسيولوجية الجهاز الوعائي وباتولوجيته
 ١٩٢٢ الاستاذ يوليوس نغز - يورج
 (فيينا) لاكتشافه القائدة الملاحية الناجمة
 عن حفن جراثيم الملاريا في المصاب بالشلل العام
 ﴿ البليجك ﴾ ١٩١٩ الاستاذ جويل
 بورده لاكتشافه فيما يتعلق بالناعه
 ﴿ كندا ﴾ ١٩٢٣ الاستاذ فردرك
 غرامت باتنغ والاستاذ جون جيمز مكلود
 (تورنتو) لاكتشافها الاوسولين
 ﴿ دانفرك ﴾ ١٩٠٣ الاستاذ يلز
 ريرج فنسن (كوبنهاغن) تقريراً لملاجه
 الامراض وخاصة داء الذئب باسعة النور المركرة
 ١٩٢٠ الاستاذ اوغست كروغ Kroggh
 (كوبنهاغن) لاكتشافه كيفية ضبط النظام
 التحركي في الاوعية الشعرية
 ١٩٢٦ الاستاذ جوهانس فيججر
 (كوبنهاغن) لاكتشافه نوعاً خاصاً من
 انواع الترامي السرطانية
 ﴿ فرلسا ﴾ ١٩٠٢ الاستاذ لويس
 الفولس لفران (باريس) لمباحثه في اثر
 البروتوزوى في احداث الامراض
 ١٩٠٨ الاستاذ ايلي ممتشيكوف (باريس)
 لبعثه في المناعه. واقتمسها مع الاستاذ يول ارج
 ١٩١٣ الاستاذ شارل ريشه (باريس)
 لمباحثه في الانايلكمي
 ١٩٢٨ الدكتور شارل نيكول (تولس)

لمباحثه في حمى التيفوس

- ﴿ المانيا ﴾ ١٩٠١ الاستاذ ايل ادولف
 فون بهرنغ (ماريبورج) لمباحثه في علاج
 الدتيريا بالمصل
 ١٩٠٥ الاستاذ ربرت كوخ (رلين)
 لمباحثه في التدرن الرئوي (السل)
 ١٩٠٨ الاستاذ پول ارج (فرنكفورت
 أون ماين) لمباحثه في المناعه وقد اقتمسها مع
 الاستاذ ممتشيكوف
 ١٩١٠ الاستاذ البرخت كوسل
 (هيدابرج) لاكتشافه في كيمياء الحلية عن
 طريق مباحثه في المواد الزلالية
 ١٩٢٢ الاستاذ اوتو ميرهوف (كيل)
 لربطه العلاقات بين استهلاك الاوكسجين في
 الجسم وتوليد الحامض اللبنيك في العضلات
 وقد اقتمسها مع الاستاذ هل الانكليزي
 ﴿ بريطانيا العظمى ﴾ ١٩٠٢ السر
 رونلد ريس لمباحثه في الملاريا
 ١٩٢٢ الاستاذ هل لمباحثه في تولد
 الحرارة في العضلات وقد اقتمسها مع الاستاذ
 ميرهوف الالمانى
 ١٩٢٩ السر فردرك جولد هيكز
 لاكتشافه المواد الفيتامينية المنية. وقد
 اقتمسها مع الاستاذ كيتورايجكن (اترخت)
 ﴿ ايطاليا ﴾ ١٩٠٦ الاستاذ كاسيليو
 جولمي (بايا) والاستاذ رمون ي كاجال
 (مدريد) لمباحثهما في بناء الجهاز العصبي
 ﴿ هولنده ﴾ ١٩٢٤ الاستاذ وأسم

- اينتوفن (ليدن) لاكتشافه طريقة التصوير
الفوتوغرافي للتيار الكهربائي في عضن القلب
١٩٢٥ الأستاذ بمكان لاكتشافه
النيتامين المقاوم للنيوربتيس وقد اقم
الجائزة مع هكتور الانكليزي
- (روسيا) ١٩٠٤ الأستاذ ايشان
بروفوتش بافلوف (بطرسبرج) تقديراً
لمباحته في فسيولوجية الهضم
- (اسبانيا) ١٩٠٦ الأستاذ رمون
ي كلاب لمباحته مع الأستاذ جولجي الابطالي
في بناء الجهاز العصبي وقد اقتبسها
- (اسوج) ١٩١١ الأستاذ الفار
- جولتراند (اوبسالا) لمباحته في احوال
التكيف وانكار الضوء في العين
- (سويسرا) ١٩٠٩ الأستاذ تيودور
كوخر (برن) لمباحته في فسيولوجية التمدد
الدرقية وباتولوجيتها وجراحتها
- (الولايات المتحدة الاميركية) ١٩١٢
الدكتور الكيس كارل (نيويورك) لمباحته
في الرباط الربياني ولطريقته في نقل الاربعة
الدموية وغيرها من الاعضاء وزرعها في
اجسام اخرى . ولم تمنح الجوائز عن سن
١٩١٥ و ١٩١٦ و ١٩١٧ و ١٩١٨ و ١٩٢١ و
١٩٢٥ فضمت قيمتها الى رأس المال

مجل لتوزيع جوائز نوبل في الطبييات والكيمياء والطب

المجموع	الطب	الكيمياء	الطبييات	
٢٤ $\frac{1}{2}$	٤	١٢	٨ $\frac{1}{2}$	المانيا
١٣	٣	٤ $\frac{1}{2}$	٥ $\frac{1}{2}$	بريطانيا
١١ $\frac{1}{2}$	٣ $\frac{1}{2}$	٣	٥	فرنسا
٥ $\frac{1}{2}$	١	٢ $\frac{1}{2}$	٢	اسوج
٤ $\frac{1}{2}$	١	١	٢ $\frac{1}{2}$	الولايات المتحدة الاميركية
٤ $\frac{1}{2}$	١ $\frac{1}{2}$	—	٣	هولانده
٤	٣	—	١	دنمارك
٣	٢	١	—	النمسا
٢	١	١	—	سويسرا
١	٢	—	١	ايطاليا
١	١	—	—	البلجيك
١	١	—	—	روسيا
١	١	—	—	اسبانيا
٢٦	٢٣	٢٥	٢٨	