ملخص لإكتشافات العلماء

✨دعواتكم لمن عمل عليه ✨

علماء الفيزياء

العالم	اكتشافه	من تطبيقاته
كبلر	مدارات الكواكب إهليجية	
باسكال	الضغط	ينطبق ع الموائع ، المكبس الهيدروليكي ، كراسي الاسنان
برنولي	عندما تزداد سرعة المائع يقل ضغطه (عكسيه)	مرش الطلاء ،مرذاذ العطر ، (اي شيء فيه رذاذ من تطبيقاته)
ارخميدس	الجسم المغمور (قوة الطفو) في مائع يتأثر بقوة للأعلى	الغواصات (اي شيء يطفو من مبدأ ارخميدس)
دوبلر	التغير ف التردد ناتج عن حركة مصدر الصوت	الرادار
كولوم	القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتي يتناسب طرديا مع الشحنتين و ..	
طومسون	- اكتشف الإلكترون - وقاس كتلة الإلكترون	أنبوب اشعه المهبط
مليكان	قام بقياس شحنة الإلكترون	
اورستد	عند مرور تيار كهربائي في سلك ينشأ حوله مجال مغناطيسي	
فاراداي	الحث الكهرومغناطيسي	
رونتجن	مكتشف الأشعة الكهرومغناطيسية (الأشعه السينيه)	
اينشتاين	فسر التأثير الكهروضوئي على ان الضوء موجود على هيئة (فوتونات)	الضوء عبارة عن فوتون .
دي برولي	طول الموجة لجسم متحرك	
كومبتون	اثبت ان للفوتون زخم	
مبدأ هايزنبيرج	لا يمكن معرفة سرعة الالكترون ومكانه في الوقت نفسه على نحو الدقيق.	
رذرفورد	مكتشف النواة	تجربته قذف جسيمات الفا على صحيفه ذهب
فرنهوفر	خطوط معتمه تتخلل طيف ضوء الشمس (سميت بأسمه)	
بور	قوانين الكهرومغناطيسية لا تطبق داخل الذرة	
بلانك	ذرات غير قادرة على تغيير طاقتها بشكل مستمر	
لنز	اتجاه التيار الحثي يعاكس المجال المغناطيسي الذي سببه	

علماء الكيمياء

العالم	اكتشافه	من تطبيقاته (فكره عنه)
ديموقريطس	اول من اقترح فكره ان الماده ليست قابله للانقسام الى مالا نهايه وانها مكونه من اجزاء صغيره تسمى الذرات	
ارسطو	لا وجود للفراغ والماده مكونه من التراب والماء والهواء	
دالتون	تتكون الماده من اجزاء صغيره تسمى الذرات والذرات لا تتجزأ (تختلف الذرات بإختلاف عناصرها)	
طومسون	الذره كره مكونه من شحنات موجبه موزعه بإنتظام ومغروس فيها إلكترونات منفرده سالبه الشحنه	اكتشف الالكترون بإستعمال انبوب اشعه المهبط
مبدأ اوفباو (البناء التصاعدي)	ان كل الكترون يشغل المستوى الاقل طاقه أولًا	يتكلم عن التوزيع الالكتروني في الحاله المستقره
باولي	عدد إلكترونات المستوى الفرعي الواحد لايزيد عن إلكترونين (يدور كل منهما حول نفسه بإتجاه معاكس للآخر)	التوزيع الالكتروني (الاسهم)
قاعده هوند	تنص على ان تعبئه الإلكترونات في المجالات الفرعيه متساويه الطاقه يتم بشكل فردي	
بويل	حجم كميه محدده من الغاز يتناسب عكسيًا مع الضغط الواقع عليه عند ثبوت درجه حرارته	
جاي لوساك	ضغط مقدار محدد من الغاز يتناسب طرديًا مع درجه حرارته بالكالفن عند ثبوت الحجم	أواني الضغط لطهي الطعام أسرع
افوجادرو	الحجوم المتساوية من الغازات تحوي عدد الجسيمات نفسه عند نفس درجه الحراره والضغط	
جراهام	معدل سرعه انتشار او تدفق الغاز يتناسب عكسيًا مع الجذر التربيعي للكتلة الموليه للغاز	اهميته : المقارنه بين معدلي سرعه تدفق غازين
هس	حراره التفاعل او التغير في المحتوى الحراري تتوقف على طبيعه المواد الداخله في التفاعل والمواد الناتجه منه	
لوتشاتلييه	اذا بُذل جهد على نظام في حاله اتزان فإن ذلك يؤدي الى ازاحه النظام في اتجاه يخفف اثر الجهد	
تندال	تشتيت الضوء بفعل الجسيمات المنتشره في المخلوط الغروي او المعلق	
هنري	ذائبيه الغاز في سائل تتناسب طرديًا مع ضغط الغاز فوق السائل عند ثبوت درجه الحراره	

أرهينيوس	للأحماض والقواعد : الحمض : ماده تحوي الهيدروجين وتتأين في المحاليل المائيه مُنتجه (أيونات الهيدروجين) القاعده : ماده تحوي مجموعه الهيدروكسيد وتتفكك في المحلول المائي مُنتجه (ايونات الهيدروكسيد)	للأحماض : حمض الهيدروكلوريك للقواعد : هيدروكسيد الماغنيسيوم
برونستد - لوري	للأحماض والقواعد الحمض : ماده مانحه لأيون الهيدروجين القاعده : ماده مستقبله لأيون الهيدروجين	حمض بروستد - لوري حمض الفورميك في الماء، قاعده برونستد - لوري
لويس	للأحماض والقواعد: الحمض : ماده مستقبله لزوج من الالكترونات القاعده : ماده مانحه لزوج من الإلكترونات	
شارل	يتناسب الحجم طرديًا مع الحراره	

علماء الاحياء

العالم	إكتشافه
لينيوس	إعتمد في تصنيفه على شكل المخلوق الحي وسلوكه ، ووضع نظام التسميه الثنائيه
جريفيث	اول من إكتشف DNA بوصفه ماده وراثيه
هيرشي وتشيس	استنتجا أن DNA هو الماده الوراثيه وليس البروتين
تشارجاف	حللّ كميه الأدنين والجوانين والثايمين والسايتوسين في DNA لأنواع مختلفه من المخلوقات الحيه
إبن البيطار	بحث في الأمراض وله كتاب (المغني في الادويه المفرده)
جاكوسبون	زوج من التراكيب يشبه الكيس في حلق الافعى لتمييز الروائح (سميت بإسمه لإكتشافه)
كربس	تفاعلات يتحطم فيها البيروفيت الى CO2 (سميت بإسمه لإكتشافه)
مندل	اول من درس الوراثه
ريجينالد بانيت	وضع مخطط لتوقع الأبناء المحتملين عن التلقيح بين جينيين للأباء
هنتنجتون	مرض يؤدي الى فقدان وضائف الدماغ (سمي بإسمه لإكتشافه)
افري	اول من إستخلص جزيئات DNA
ابو بكر الرازي	الخيوط الجراحيه
الكسندر	اكتشف البنسلين
ويليام	مكتشف الدوره الدمويه الكبرى
ابن النفيس	مكتشف الدوره الدمويه الصغرى