**بحث عن نيوتن كامل العناصر وجاهز للطباعة**

يوجد مجموعة من العلماء التي لهم مكانة خاصة ومن هؤلاء العلماء العالم نيوتن، وهو من أهم العلماء الذي لهم مكانة خاصة في علم الرياضة والفيزياء ومن خلاله تم اكتشاف العديد من القواعد والقوانين، ومن خلال موقع منصتك سوف نتعرف على هذا العامل الجليل وأهم المعلومات الخاصة به وأهم إنجازاته.

**عناصر البحث عن نيوتن**

* مقدمة عن العالم نيوتن.
* حياة نيوتن.
* أبرز الاكتشافات التي اكتشافها.
* مؤلفات إسحاق نيوتن.
* خاتمة عن نيوتن.

**مقدمة عن العالم نيوتن**

إسحاق نيوتن هو عالم إنجليزي شهير هو من العلماء الأشهر والأكثر تفاعلاً في علم الرياضة والفلك، وقد تحدث عنه الكثير من المفكرين حيث أنه كان من العلماء البارزين خلال الثورة العلمية التي حدثت في القرن 17، قد العديد من القوانين التي أصبحت الأن هي مصدر أساسي لعلم الرياضة والميكانيكا والبصريات.

إسحاق نيوتن ولد في عام 1643 في إنجلترا وتوفي عام 1727 في لندن، وعند وفاته كتب عدد من الصحافيين وقالوا إن العالم قد فقد عالم جليل له العديد من الاكتشافات التي قام بها في هذه الدنيا.

**حياة نيوتن**

حياته لم تكن سهلة كما يعتقد الأخرين حيث أن أباه قد توفي قبل مولده ب 3 أشهر، وعندما وصل إلى سنة 3 سنوات تزوجت الأم ولذلك قامت بتربيته جدته لأمه حيث أنه لا يعيش مع والته في هذا الوقت، وهذا ما جعله يشعر بعدم الأمان بسبب بعد أمه عنه وبسبب عدم وجود الأب في حياته.

يوجد فترة من الزمن توقف فيها نيوتن عن التعليم حيث أن هناك الكثير من المشاكل التي كانت تواجه أمه بسبب وفاه زوجها، بدأت أمه أن تحاول أن تجعله يعمل في الزراعة لكنه فشل وتم إرجاعه للدراسة مرة أخرى حيث أنه ألتحق بجامعة كامبريدج عام 1661 م.

بدأ أن يتوقف عن الذهاب إلى الكلية الخاصة به بسبب اكتشاف مرض الطاعون الذي كان منتشر في ذلك الوقت، ومن هنا بدأ أن يفكر ويحلل في ظهور عدد من القوانين التي ساعدت في قيام العديد من النظريات الخاص في علم الرياضيات.

**أبرز الاكتشافات التي اكتشافها**

يوجد مجموعة من الاكتشافات التي قام بها أسحاق نيوتن ويمكن أن نوضحها لكم من خلال النقاط التالية وهي:

* أكتشف الجاذبية والتي اشتهرت قصتها بسبب وقوع التفاحة عليه في أحد الحدائق، في الأيام التي توقف فيها العالم نيوتن عن الذهاب إلى الجامعة الخاصة به بسبب انتشار مرض الطاعون، وجد أن التفاحة قد سقطت على رأسه، ومن هنا أتى بقانون الجاذية.
* اكتشف قوانين الحركة الثلاثة التي تم وضعها في عام 1687 ويمكن أن نوضح لكم هذه القوانين من خلال النقاط التالية وهي:
  + لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.
  + الجسم الساكن يظل ساكنًا دون أن تؤثر عليه قوة خارجية.
  + الجسم يتسارع عندما يتعرض لقوة ما.
* يتم اكتشاف التفاضل والتكامل داخل علم حساب المثلثات.
* في علم البصريات تم اكتشاف الضوء الأبيض والألوان التطفيف، وأكتشف أن عندما يتم دمج جميع الألوان مع بعضها يتم عمل لون الأبيض.
* في علم الرياضيات اكتشف قوانين ساعدت على المعالجة التحليلية للعالم الحسي.
* صنع أول تلسكوب عاكس في عام 1668 م وهو كان يتكون من عدسة بديلة يرصد من خلالها الأجرام السماوية الموجودة داخل السماء.
* وضع قانون الجذب العام الذي يحدث بين الكواكب وبين الشمس.

**مؤلفات إسحاق نيوتن**

يوجد العديد من المؤلفات التي قام بها العالم إسحاق نيوتن منها كتاب البصريات الذي من خلاله تم اكتشاف الضوء وتحليله وانكساره، وكتاب الأصول الرياضية للفلسفة الطبيعية وفيه تم شرح عدد من القوانين التي تفسر لنا حركة المد والجز والقانون العام للجذب.

**خاتمة عن نيوتن**

يعتبر العالم إسحاق نيوتن هو واحد من أهم وأشهر العلماء الذي لهم يد في التغيير الذي حدث في كثير من العلوم منها البصرية ومنها الرياضيات بسبب ما اكتشفه، وفي نهاية البحث نتمنى أن نكون قد قدمنا لكم أهم المعلومات عنه.

ويمكنك الحصول على نسخة البحث عن نيوتن PDF "من هنا"

العالم نيوتن هو واحد من أهم العلماء التي قدموا الكثير للعلن والذي كان لهم العديد من الاكتشافات التي عملت على تغيير من المفاهيم التي كان الكثير منا يفهمها عن الجاذبية، وفي نهاية المقال نتمنى أن نكون قد قدمنا لكم أهم المعلومات عن هذا العالم.