

بحث عن الجاذبية الأرضية

مقدمة بحث عن الجاذبية الأرضية

فقد بدأ اكتشاف الجاذبية بسبب وقوع نفاحة على الأرض، مما تسبب في حيرة نيوتن لما تقع ولم تطير مثلاً، كما بدأت التساؤلات تدور بداخل عقله، حتى توصل إلى وضع قانون الجذب العام وسوف نقوم بشرح قوانين الجاذبية، وأهمية الجاذبية للبقاء على هذا الكون، حيث يمكن بدون الجاذبية الأرضية أن نحترق من الشمس ولا نستطيع البقاء والعيش على وجه الأرض، وسوف نعرض بدقة شديدة بحثنا اليوم، لتعم الفائدة على الجميع.

الجاذبية

هي قوة جذب الأشياء نحو الأرض، بحيث تميل وتسقط كتل الأجسام التي تكون في الأعلى متوجهة إلى سطح الأرض، وذلك سببه الجاذبية الأرضية، والجاذبية من الظواهر الطبيعية الموجودة على الكرة الأرضية، وهي من حكم الله تعالى علينا، ورمز الجاذبية في الفيزياء هو g ، كما أن الجاذبية مسؤولة عن إعطاء الأشياء أوزانها، ويعتبر العالم إسحاق نيوتن هو أول من وضع قانون الجاذبية.

فوائد الجاذبية الأرضية

للجاذبية فوائد جمّة، تتلخص في:

- تجعل كل شيء على الكرة الأرضية ثابتاً ومستقراً في مكانه.
- تحافظ على سير عمل الوظائف الداخلية في جسم الإنسان.
- تحافظ الجاذبية على تكوين الهواء ومكوناته، وتحافظ على المجال الجوي.
- تساهم في عملية المد والجزر، وتلعب جاذبية القمر دوراً كبيراً بهذه العمليات.
- تحافظ الجاذبية على موقع ودوران الكرة الأرضية بين الكواكب الشمسية، إذ تبقى على المدارات ودورانها في مجال محدد وثابت.

أضرار نقص الجاذبية أو انعدامها

لنقصان الجاذبية الأرضية أو انعدامها على سطح الأرض أضرار عظيمة، تتلخص في:

- تعمل انعدام الجاذبية على تطاير وتصادم كل الأشياء الموجودة على الأرض، مما يؤدي ذلك إلى الدمار.
- إصابة البشر بالأمراض الكثيرة، وخصوصاً الفشل الكلوي، والغثيان المستمر، وعدم وضوح الرؤيا، وثبات وتكوّن الكالسيوم في العظام، والخلل في الدورة الدموية.
- نقصان في تكوين الهواء مما يجعله غير صالح للتنفس الإنساني. خلل في جاذبية القمر مما يؤدي ذلك للإنسان والنبات والحيوان.
- انعدام الجاذبية يؤدي لحصول الكوارث والانفجارات من تصادم الكواكب الشمسية في بعضها.
- خلل في توازن الكرة الأرضية وموقعها.

خاتمة بحث عن الجاذبية الأرضية

وهذه كانت نبذة مختصرة عن أهمية الجاذبية، هو بحث اليوم التي عرضنا بكل دقة وبطريقة مبسطة، حيث إن النوم لن تتمكن منه أبداً في حال عدم وجود الجاذبية فهي المسؤل الأول عن ارتخاء عضلات الجسم والشعور بالراحة عند الاستلقاء ولن تتمكن من إرخاء منطقة الجفون وإغلاقها عند النوم، كما أن الإنسان يكون أكثر عرضة للمشاكل الصحية والأمراض.