

## Isaac Newton

Isaac Newton was born in Lincolnshire, England in 1643, where he grew up on a farm. When he was a boy, he made lots of brilliant inventions like a windmill to grind corn, a water clock and a sundial. However, Isaac didn't get brilliant marks at school. 🎧

When he was 18, Isaac went to study at Cambridge University. He was very interested in physics, mathematics and astronomy. But in 1665 the Great Plague, which was a terrible disease, spread in England, and Cambridge University had to close down. Isaac returned home to the farm. 🎧

Isaac continued studying and experimenting at home. One day he was drinking a cup of tea in the garden. He saw an apple fall from a tree.

'Why do apples fall down instead of up?' 🎧

From this, he formed the theory of gravity. Gravity is an invisible force which pulls objects towards the Earth and keeps the planets moving around the Sun. 🎧

Isaac was fascinated by light. He discovered that white light is in fact made up of all the colors of the rainbow. Isaac also invented a special reflecting telescope, using mirrors. It was much more powerful than other telescopes. 🎧

Isaac made another very important discovery, which he called his 'Three Laws of Motion'. These laws explain how objects move. Isaac's laws are still used today for sending rockets into space. Thanks to his discoveries, Isaac became rich and famous. However, he had a bad temper and often argued with other scientists. 🎧

'You stole my discovery!'

Sir Isaac Newton died in 1727 aged 85. He was buried along with English kings and queens in Westminster Abbey in London. He was one of the greatest scientists and mathematicians who has ever lived. 🎧

## اسحاق نیوتن

اسحاق نیوتن در شهر لینکولنشیز انگلیس در سال ۱۶۴۳ بدنیا آمد. و در مزرعه بزرگ شد. هنگامی که پسر بود، او اختراعات بسیار فوق العاده ای داشت همچون آسیاب بادی برای خورد کردن ذرت، ساعت آبی یا و یک شاخص آفتابی، هرچند که اسحاق نمره های در مدرسه نمیتونست بگیرد.

هنگامی که ۱۸ ساله بو، اسحاق به دانشگاه کمبریج برای ادامه تحصیل رفت. او در درس های فیزیک ، ریاضی و فضاوردی بسیار مستعد بودف اما در سال ۱۶۶۵ که طاعون بزرگ ، بیماری وحشتناکی بود، در انگلستان پخش شد، و دانشگاه کمبریج نیز بسته شد و اسحاق مجبور شد به خانه برگردد.

اسحاق تحصیل و آزمایشات خود را در خانه ادامه داد یک روز که درحال نوشیدن چای در باغچه بود، او افتادن سیب ها از درخت را دید.

با خود گفت: " چرا سیب ها میفتند بجای اینکه بالا بروند."

از این رو، او تئوری جاذبه زمین را تعریف کرد. جاذبه نیرو غیرقابل دید است که تمام اشیاء را بسمت زمین میکشد و از گیاهان درحال چرخش بدور خورشید نگهداری میکند.

اسحاق بوسیله یک نور مجدوب شده بود، او کشف کرد رنگ سفید در واقع از تمام رنگ های رنگین کمان درست شده است. اسحاق یک تلسکوپ انعکاسی که از آینه استفاده میکرد را اختراع کرده بود که بسیار قدرتمندتر از تلسکوپ بود.

اسحاق یک کسف بسیار مهم دیگر نیز دارد و ان هم سه قانون حرکت است، این قانون ها حرکت اشیاء ها را میگویند. قوانین نیوتن همچنان برای ارسال صفینه ها به فضا استفاده میشود.

اسحاق به لطف کشفیاتش پولدار و معروف شد، هرچند که خلق و خوی درستی با استدلال دانشمندان دیگر نداشت.

تو کشفیات منو دزدیده ای!!

آقای اسحاق نیوتن در سال ۱۷۲۷ در سن ۸۵ سالگی فوت کرد. او در همراه با پادشاهان و ملکه های انگلستان در صومعه وست مینستر به خاک سپرده شد. او یکی از بزرگترین ریاضی دان و دانشمندی است که تا بحال زندگی کرده است.