




العلم بنكهة هوليوود

هل من الممكن أن يكون العلم أحد أسباب نجاح أفلام و مسلسلات هوليوود؟ هذا ما سنحاول معرفته من خلال سلسلة من المقالات عن الاستخدامات المتعددة لقواعد الرياضيات و الفيزياء في جعل الأحداث الهوليوودية أكثر واقعية.

إعداد: منى غلمي / التدقيق اللغوي: الحسن أقديم 

لا شك أن الثلج يلعب دورا كبيرا في فلم Frozen فهو لا يسقط، يتطاير و يتكوم فقط، بل يرقص أيضا رفقة البطلة اليزا عندما كانت تبني قصرا جليديا كبيرا باستخدام قواها الثلجية، و يتكلم من خلال رجل الثلج أولاف أحد الشخصيات المحورية في القصة. وبما أن الفيلم يدور بالأساس حول الثلج، و بهدف جعل الفيلم أكثر مصداقية، قام الصناع “بوالت دزني ستوديو” بالاستعانة بعالم الرياضيات “جوزيف ترانل” من جامعة كاليفورنيا لوس أنجلس، حيث استخدم جوزيف الحاسوب لنمذجة هذه الظاهرة الطبيعية، وقد سبق لهذا الرياضي العمل على مجموعة من أفلام “دزني” إلا أن Frozen كان بمثابة تحد جديد له، حيث قال أنه لم يسبق لأي فلم رسوم متحركة أن استخدم هذا الكم الهائل من الثلج للقيام بالعديد من الأشياء في الفيلم، وقضى هذا العالم رفقة فريقه أشهراً عديدة ليصنع أحد أكثر الرسوم المتحركة واقعية على جهاز التلفاز، مستعينا في ذلك بمعادلات رياضية و برامج حاسوبية . لقد أضحت استعمال العلم في هوليوود شيئا عاديا لجعل الأفلام أكثر قربا للواقع، ترقبوا في المقال المقبل كيف يعتمد صناع أفلام الخيال العلمي على العلم لإبهار عشاق السينما. المصدر: societyforscience