

## خلق ابزار روزانه افراد ناتوان با پرینتر سه بعدی توسط دانش آموزان



اخیرا اخباری مبنی بر طراحی و ساخت مدل‌های پرینت شده بسیار جالب دانش آموزانی که عضو باشگاه طراحی سه بعدی اینترنتی به نام Thingiverse هستند منتشر شده است.

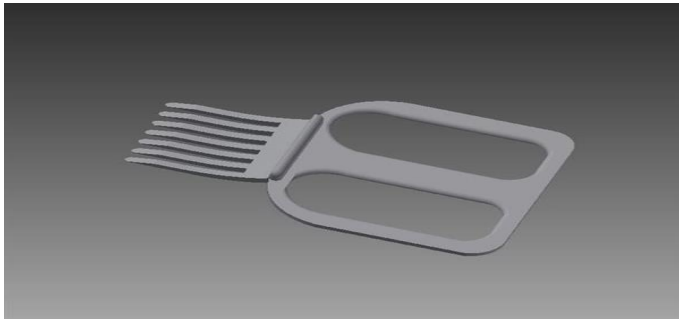
این دانش آموزان دبیرستانی طراحی های سه بعدی و مدل‌های پرینت شده ای از قبیل جعبه پخش موزیک، مدل مینیاتوری عمارت معروف کلوستوم رم و غیره را با جزئیات خلق کرده اند که شاخص ترین آنها دو طرح پرینت شده مخصوص ناتوانان است.



مت ۱۷ ساله نوع جدیدی در باز کن بطری های دارو طراحی و پرینت ۳ بعدی کرده است. انگیزه وی پدرش بوده که در اثر بیماری MS ناتوان شده و قادر نیست از انگشتان و مچ دست خود به درستی استفاده کند. این وسیله که

صلیبی شکل بوده و یک بال آن بلند تر از سه بال دیگر می باشد طوری طراحی شده است که زائده های آن بین شیارهای در بطری دارو قرار می گیرند و مشکلترین آنها را به راحتی باز می کند.

نماینده های فروش بسیاری که دنبال محصولات جدید و کارآمد برای بازار هستند با مت تماس گرفتند تا برای تولید و فروش این طرح بازاریابی کنند. در آینده ای نزدیک همه کسانی که از بیماری MS رنج می برند می توانند از این وسیله استفاده کنند. برایان ۱۶ ساله چنگال خاصی را طراحی و پرینت کرده است که افراد با بیماری پارکینسون به راحتی بتوانند از آن استفاده کنند.



بعد از اینکه برایان متوجه مشکلات پدربزرگش برای خوردن غذا با چنگال عادی شد، تصمیم گرفت وسیله ای کارآمدتر و مفیدتر طراحی کند.

البته مدلهایی شبیه به طرح برایان ولی با کیفیت طراحی ضعیف و قیمتی بالا در بازار موجود است .

او می گوید: می خواستم وسیله ای بسازم تا هر کس با کمترین توانایی هم بتواند از آن استفاده کند. چنگالی که به صورت غیر ارادی و به راحتی از دست کسی نیفتد و شخص را قادر به غذا خوردن کند تا مستقل تر شود و کمتر به کسی وابسته باشد.