



ایمن‌ترین قلم سه‌بعدی مخصوص کودکان + عکس

محققان نوعی قلم سه بعدی را با استفاده از نور فرابنفش و نور ال.ای.دی آبی و پلیمرهای مخصوص طراحی کرده‌اند که گفته می‌شود ایمن‌ترین قلم سه‌بعدی ویژه کودکان است.

محققان نوعی قلم سه بعدی را با استفاده از نور فرابنفش و نور ال.ای.دی آبی و پلیمرهای مخصوص طراحی کرده‌اند که گفته می‌شود ایمن‌ترین قلم سه‌بعدی ویژه کودکان است.

قلم Polyes Q1 توسط محققان شرکت «Future Make 3D» و با هدف فراهم کردن شرایط استفاده از آن - بویژه برای کودکان - جهت ساخت مجسمه‌های سه بعدی طراحی شده است.

برخلاف قلم‌های سه بعدی موجود مانند «3Doodler» که بوسیله ذوب پلاستیک «PLA» یا «ABS» در دمای 200 درجه سانتیگراد کار می‌کند، در این قلم از پلیمرهای مخصوص استفاده می‌شود.

این قلم که بوسیله «USB» شارژ می‌شود، دارای جوهر استاندارد، درخشان در تاریکی، شفاف و حساس به حرارت است.

برای افزایش ایمنی استفاده از این قلم توسط کودکان، به جای پلاستیک «ABS» از پلیمرهای حساس به نور استفاده شده است که در زمان قرار گرفتن در معرض نور فرابنفش در نوک قلم، سخت می‌شوند.

این قلم به گونه‌ای طراحی شده است که در صورت گرفتن سر بالا، نور فرابنفش قطع شده و آسیبی به چشم وارد نمی‌شود و مثل یک چراغ قوه است.

پلیمر به شکل مایع در کارتریج قرار داده می‌شود که برای 13 دقیقه کار طراحی مداوم کافی است؛ پلیمر کاملاً غیرسمی بوده و علاوه بر شفافیت، در واکنش به نور تغییر رنگ می‌دهد؛ لامپ ال ای دی آبی نیز زمان شارژ باتری داخلی قلم را نشان می‌دهد.

قیمت این محصول هنوز اعلام نشده است اما محصولات مشابه با قیمت 80 تا 120 دلار و کارتریج با قیمت پنج دلار در بازار وجود دارند. (ایسنا)