

## رتبه سوم مکانیک

- عنوان طرح: ماژیک فسفرس برای نابینایان
- طراحان: نوید زارع مودی و سید سینا جعفری
- استان: خراسان رضوی
- واحد آموزشی: دبیرستان استعدادهای درخشان شهید هاشمی نژاد ناحیه ۴ مشهد
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی رویان ۲ ناحیه ۴ مشهد



### چکیده:

یکی از مهم‌ترین راه‌ها برای بالا بردن بازده یادگیری و پیش‌گیری از خستگی زودرس در هنگام مطالعه، مشخص کردن مطالب و کلمات کلیدی از سایر کلمات می‌باشد بنابراین استفاده از ماژیک‌های مخصوص در هنگام مطالعه یکی از بهترین راه‌ها برای برجسته کردن این مطالب می‌باشد.

با توجه به شرایط ویژه نابینایان که از حس لامسه خود برای خواندن استفاده می‌کنند لذا برای تمیز دادن کلمات کلیدی از بقیه کلمات امکان استفاده از این روش وجود ندارد. در این طرح برجستگی‌هایی بر روی کاغذ مخصوص مطالعه نابینایان (بریل) ایجاد می‌شود تا فرد به راحتی بتواند مطالب مهم و کلیدی را تشخیص دهد. همچنین این برجستگی باید ظریف و درعین حال قابل تشخیص برای فرد باشد و باعث تغییری در خط ایجاد نکند.

این دستگاه کوچک شامل یک محفظه و دو چرخ دنده و یک نوار برجسته است. با توجه به اینکه بعد از هر کلمه یک سلول خالی است می‌توان برای مشخص کردن کلمات و جملات مهم اول و آخر کلمه یا جمله با این وسیله برجسته زد. به این گونه که برجسته از روی نوار کنده شده و بر کاغذ می‌نشیند.

