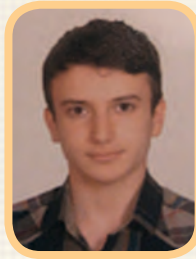


## رتبه سوم علوم اجتماعی



- **عنوان طرح:** تاثیر ارتعاش بر رفتار و تعادل
- **طراح:** سینا عربی
- **استان:** شهر تهران
- **واحد آموزشی:** دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی منطقه ۱۱
- **استاد/دبیر راهنما:** ابراهیم لاری
- **سطح:** دانش آموزی

### چکیده طرح:

مشاهده‌ی افرادی که کارهای ساختمانی می‌کنند و با دستگاه‌های راه‌سازی و ساختمانی همراه با لرزش و ارتعاش سر و کار دارند، انگیزه‌ای برای محقق ایجاد شد تا اثرات لرزش و ارتعاش مداوم را به صورت آزمایشگاهی و با استفاده از موش‌ها بر خشونت و پرخاشگری مورد مطالعه علمی قرار دهند. از سه دسته موش در دو گروه آزمایش و یک گروه شاهد استفاده شد.

یک گروه در معرض لرزش قرار گرفتند و گروه آزمایشی دیگر علاوه بر دریافت لرزش داروی دیفن هیدرینات را دریافت کردند. نتایج حاکی از تاثیر ارتعاش و لرزش بر افزایش پرخاش و خشونت در موش‌ها بود. داروی مورد استفاده نیز کاهش قابل توجهی بر پرخاشگری و خشونت داشته است. مدل مناسب آزمایش، به کارگیری ابزارهای آزمایشگاهی برای متغیرهای مستقل و وابسته و نوآوری‌ها و خلاقیت در موضوع از جنبه‌های مثبت طراح می‌باشد. نتایج می‌تواند کاربردهای مناسبی در زندگی روزمره داشته باشد.

