

عنوان پروژه و کارگاه: کمیکار

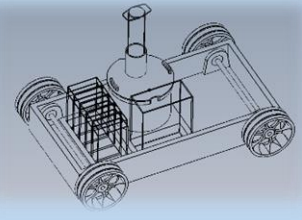
پیشینه تحقیق:

کمیکار یک مسابقه برای دانشجویان رشته مهندسی شیمی است که در این مسابقه، دانشجویان باید ماشین هایی بسازند که با واکنش شیمیایی کار کند و گازی که تولید میکند، به محیط زیست آسیبی نرساند

روند یا شرح پروژه:

پروژه ما در مورد کمیکار بود و بررسی کمیکار ها و شناخت دو نوع از کمیکار ها. انواع کمیکار ها عبارت بودند از کمیکار جت گاز و کمیکار گالوانیک. کمیکار گالوانیک نیاز به باتری های دست ساز داشت برای حرکت اما کمیکار جت گاز با انرژی شیمیایی از واکنش چند ماده، به حرکت در می آمد. اما تفاهم هردو این بود که در هردو تبدیل انرژی از پتانسیل شیمیایی به حرکتی بود. چندانکه از عوامل شیمیایی که باعث حرکت کمیکار میشد عبارت بودند از: قرص نعنای نوشابه، قرص جوشان و نوشابه، جوش شیرین و سرکه

عکس های پروژه:



منابع مطالعاتی:

www.tebian.net

www.en.m.wikipedia.org

www.chemical-eng.ir

نتایج و پیشنهادات:

بیشتر هدف ما در این پژوهش، تحقیق بوده. ما در این تحقیق متوجه شدیم که انسان ها در تلاش هستند تا ماشین هایی را اختراع کنند که گازهایی که تولید میکنند، به محیط زیست آسیبی نرساند.

نام و نام خانوادگی: دینا ضیابخش، آوا ابراهیمیان، رومینا کیا

شماره کلاس: ۷/۴

استاد راهنما: خانم آذری