

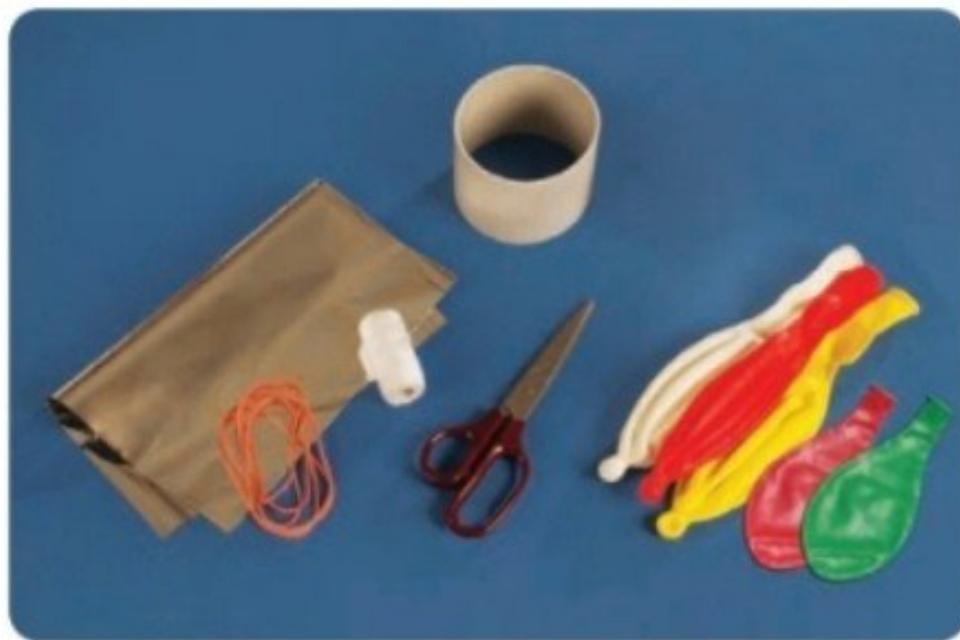
جستوجو کنیم و بسازیم ۸



چگونه می توانیم آینه‌ای تخت، فرورفته و برآمده بسازیم؟



وسایل لازم: لوله‌ی پلاستیکی یا مقواپی، پوش برگ، چند حلقه کش، بادکنک، نخ و قیچی



۱- زرور ق کادویی یا روکش آلومنیومی ساندویچ

روش ساخت

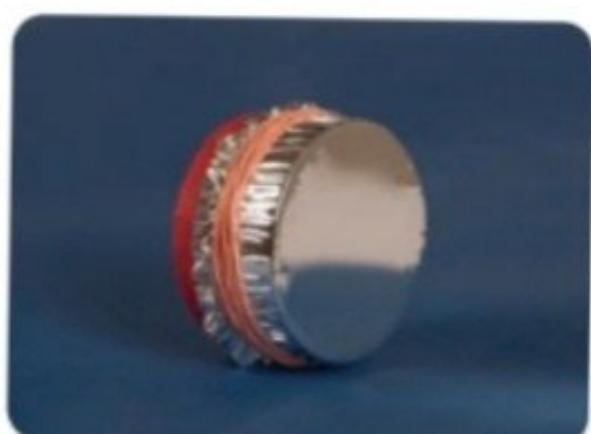
- ۱- سر بادکنک را بُرید و به کمک دوست خود بادکنک را بکشید و با آن روی یک طرف دهانه‌ی لوله را بپوشانید.



- ۲- با پوشبرگ روی دهانه‌ی دیگر لوله را بپوشانید.
- ۳- حلقه‌های کش را دولا کنید و دور پوشبرگ قرار دهید.



۴- لبه‌های پوشبرگ را به آرامی بکشید تا سطح آن صاف و بدون چروک شود.
حال لبه‌های اضافی آن را قیچی کنید. اکنون آینه‌ی شما آماده است.



فعالیت



- ۱- آینه را رویه‌روی صورت خود بگیرید و تصویر خود را در آن ببینید.
- ۲- آینه را در فاصله‌ی کمتر از ۱۰ سانتی‌متری چشم خود نگه دارید. از دوست خود بخواهید بادکنک را به طرف بیرون بکشد. تصویر شما چه تغییری می‌کند؟ تصویر شما در این حالت قبلی چه تفاوت‌هایی دارد؟

تصویر بزرگتر و وارونه مانند آینه فرورفته



- ۳- آینه را در فاصله‌ی بیشتر از ۱۵ سانتی‌متری از چشم خود نگه دارید. بادکنک را کمی به سمت داخل فشار دهید. تصویر شما چه تغییری می‌کند؟

کوچکتر و مستقیم

۴- با استفاده از آینه‌ای که ساخته‌اید، تصویر چند جسم مختلف را در سه حالت آینه (تخت، فرورفته و برآمده) بینید. نتیجه‌ی مشاهده‌های خود را به صورت نقاشی یا روزنامه‌ی دیواری به کلاس گزارش دهید.

تکلیف برای خانه

