

ساخت یک وسیله ی کاربردی

مشخص کردن هدف

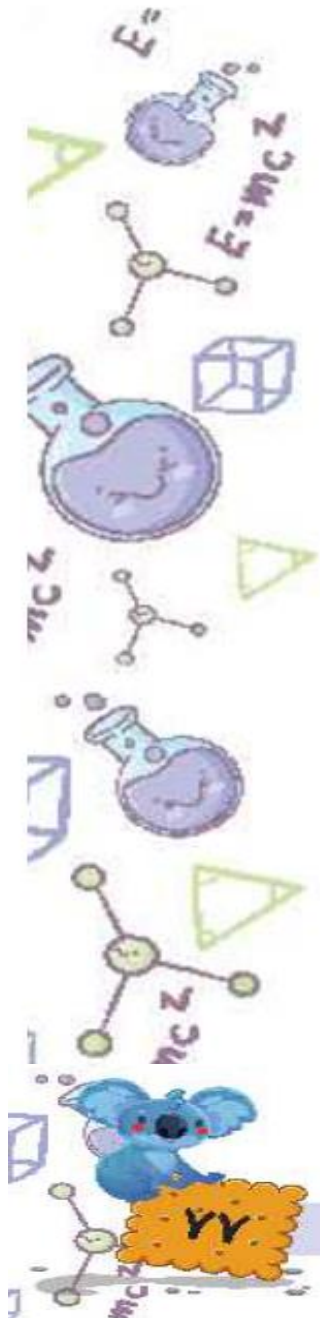
کشیدن طرح ساده

آماده کردن ابزار و وسایل مورد نیاز

رعایت نکات ایمنی

ساختن وسیله

ارائه ی گزارش



بخوان و بیاموز



درنا و برنا قرار است امروز با کمک پدر، پریسکوپ بسازند.

بابا: بچه‌ها، برای ساخت هر وسیله‌ای، مثل مهندسان و دانشمندان باید ابتدا هدف خود را مشخص کنید و سپس طرحی ساده از آن را بکشید تا بدانید چه وسایل و ابزاری نیاز دارید. در مرحله‌ی بعد باید وسایل موردنیاز را آماده کنید و با رعایت نکات ایمنی و با دقت بسیار شروع به ساخت کنید؛ یادتان نرود همه‌ی کارهایی که انجام می‌دهید یادداشت کنید.

برنا: طرح ساده‌ی ما

درنا: پس وسایل موردنیاز ما:

(۱) یک جعبه‌ی مناسب

(۲) دو عدد آینه‌ی تخت شبیه به هم

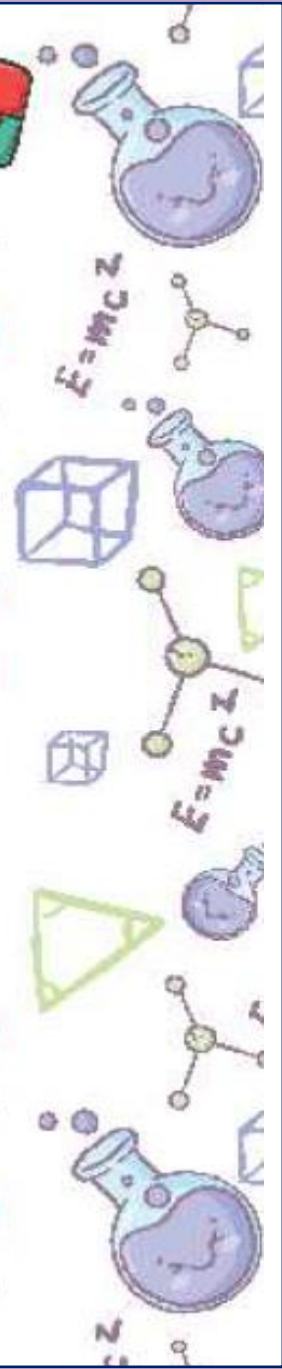
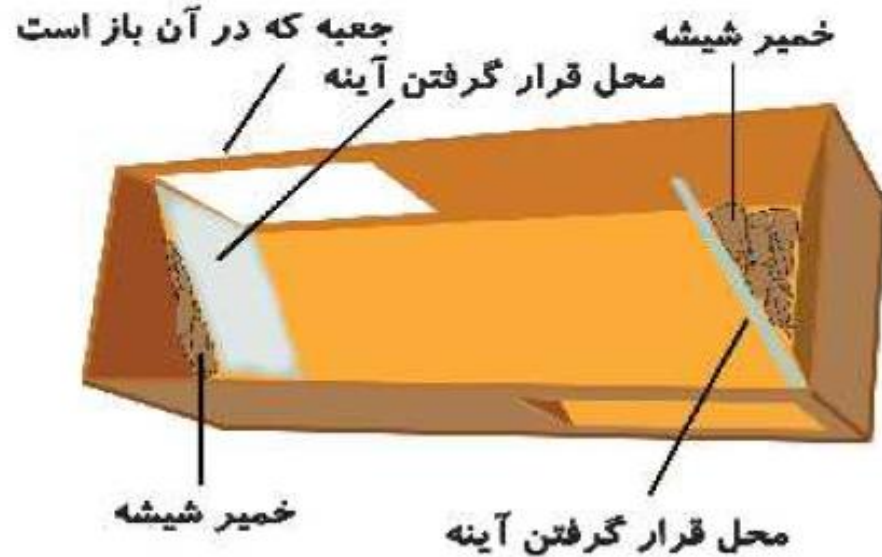
(۳) قیچی، چسب و خمیر شیشه می‌باشد.

برنا: حالا با دقت و رعایت نکات ایمنی شروع به ساخت می‌کنیم.

توجه: آینه‌ها دقیقاً روبه‌روی هم قرار گیرند.

بابا: بعد از ساخت وسیله‌ی موردنظرتان باید آن را آزمایش کنید و همه‌ی کارهایی که انجام داده‌اید و یادداشت کرده‌اید

را به‌صورت گزارشی ارائه دهید.



حالا با توجه به مراحل ساخت هر وسیله، درباره‌ی ساخت وسایل خواسته شده مراحل ساخت را مرحله به مرحله انجام بده و گزارش خود را بنویس.

(۱) هدف ساخت ماسک مقوایی.

(۲) طرح ساده ماسک خود را بکش.

(۳) وسایلی که برای ساخت ماسک نیاز داری بنویس.

(۴) ساخت ماسک خود را شروع کن.

(۵) گزارش ساخت خود را بنویس و به همراه ماسک ساخته‌ی دست خودت در کلاس ارائه کن.

(۱) هدف: ساخت ماسک

(۲) طرح ماسک را می کشیم.

(۳) وسایل مورد نیاز: کاغذ یا مقوا _ قیچی _ کش و ...

(۴) رعایت نکات ایمنی: هنگام استفاده از قیچی مراقب باشیم.

(۵) ساختن ماسک

(۶) ارائه‌ی گزارش: در مورد ماسک و چگونگی استفاده از آن

توضیح می دهیم.



یک وسیله با خلاقیت خودت و کمک وسایل بازیافتی بساز.

(۱) هدف ساخت جامدادی

(۲) طرح سادهی جامدادی را می کشیم.

(۳) وسایل موردنیاز برای ساختن : قوطی، چسب، چوب بستنی و ...

(۴) ساختن جامدادی

(۵) گزارش ساخت : در مورد ساخت جامدادی توضیح می دهیم.



مراحل ساخت وسیله کاربردی

مشخص کردن هدف

(۱)

کشیدن طرح ساده

(۲)

آماده کردن ابزار و وسایل مورد نیاز

(۳)

رعایت نکات ایمنی

(۴)

ساختن وسیله

(۵)

ارائه ی گزارش

(۶)

