

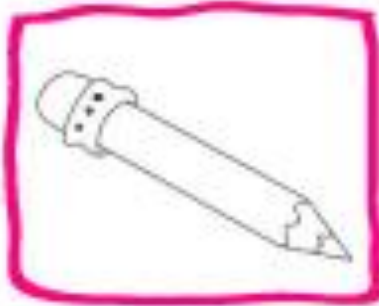
به نام خدا

کتاب کار علوم درس اول

تهیه و تنظیم: مولایی

۷. درنا یک کاسه آب و تعدادی وسایل به برنا داد و گفت: کدامیک از وسایل روی آب می ماند و کدامیک در

آب فرو می رود؟ وسیله ای که روی آب می ماند را رنگ بزن.

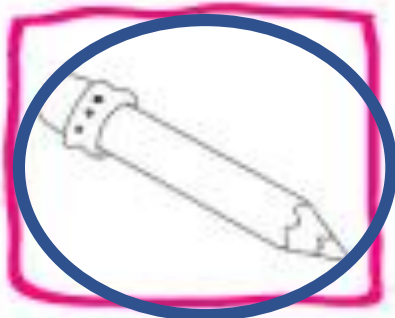


آیا می دانی چرا بعضی از شکل های بالا روی آب می مانند و بعضی در آب فرو می رود؟

چند چیز مختلف دیگر داخل آب بینداز و امتحان کن.

۷. درنا یک کاسه آب و تعدادی وسایل به برنا داد و گفت: کدامیک از وسایل روی آب می ماند و کدامیک در

آب فرو می رود؟ وسیله ای که روی آب می ماند را رنگ بزن.



آیا می دانی چرا بعضی از شکل های بالا روی آب می مانند و بعضی در آب فرو می رود؟

چند چیز مختلف دیگر داخل آب بینداز و امتحان کن.

تهیه و تنظیم: مولایی

۸. خورشید و سایه‌ی این درخت را طوری رسم کن که با دیدن آن به یاد ظهر آفتابی تابستان بیفتیم.



تهیه و تنظیم: مولایی

۸. خورشید و سایه‌ی این درخت را طوری رسم کن که با دیدن آن به یاد ظهر آفتابی تابستان بیفتیم.



تهیه و تنظیم: مولایی

## آزمایشگاه درنا و برنا



**عنوان:** بازی چی از همه سنگین تره؟

**هدف:** تحریک حس کنجکاوی دانش آموز در ارتباط با محیط پیرامون خود - سنجش مهارت مشاهده

**وسایل مورد نیاز:** پاک‌کن، پر، کلید، کاغذ، سنگ کوچک

**شرح:**

وسایل مورد نظر را از یک بلندی (مثلاً یک میز) یکی یکی به سمت میز بپنداز و بین کدام یک زودتر به زمین می‌رسند و سپس براساس نتایج آزمایش در تصاویر زیر، آن‌ها را که دیرتر به زمین می‌رسند علامت بزن.



حالا از بزرگ‌تره‌هایت بپرس که چرا بعضی از اجسام دیرتر به زمین می‌رسند؟

تهیه و تنظیم: مولایی

## آزمایشگاه درنا و برنا



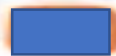
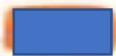
**عنوان:** بازی چی از همه سنگین تره؟

**هدف:** تحریک حس کنجکاوی دانش آموز در ارتباط با محیط پیرامون خود - ستجش مهارت مشاهده

**وسایل مورد نیاز:** پاک کن، پر، کلید، کاغذ، سنگ کوچک

**شرح:**

وسایل مورد نظر را از یک بلندی (مثلاً یک میز) یکی یکی به سمت میز ببتداز و بین کدام یک زودتر به زمین می رسند و سپس براساس نتایج آزمایش در تصاویر زیر، آن ها را که دیرتر به زمین می رسند علامت بزن.



حالا از بزرگ تره ایت پیرس که چرا بعضی از اجسام دیرتر به زمین می رسند؟

تهیه و تنظیم: مولایی

۱. سایه هر شکل را به شکل خودش وصل کن.



تهیه و تنظیم: مولایی



۱. سایه هر شکل را به شکل خودش وصل کن.

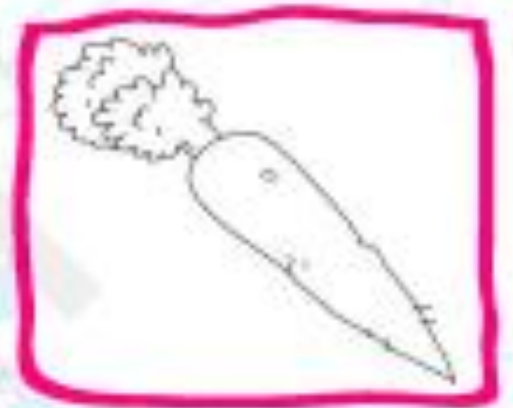
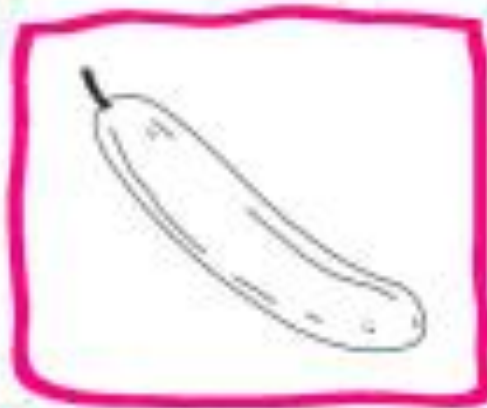


تهیه و تنظیم: مولایی

۲. تصویر کدام میوه و برش آن نادرست است؟ علامت بزن.



۳. از میوه‌های زیر کدام یک دانه (هسته) ندارند؟ آن را رنگ بزن.

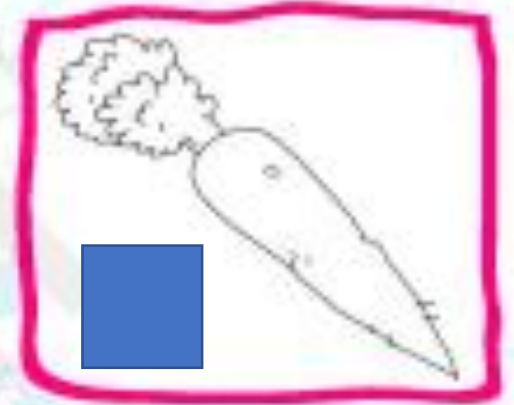
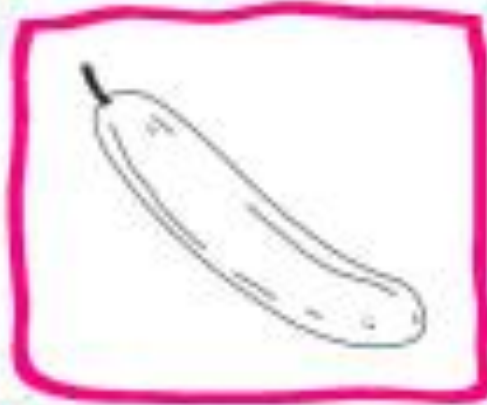


تهیه و تنظیم: مولایی

۲. تصویر کدام میوه و برش آن نادرست است؟ علامت بزن.



۳. از میوه‌های زیر کدام یک دانه (هسته) ندارند؟ آن را رنگ بزن.



تهیه و تنظیم: مولایی

۴. دور تصاویری که روی آب می‌مانند، خط بکش.



۵. کدام تصویر سایه ظهر را نشان می‌دهد؟ دور آن خط بکش.



تهیه و تنظیم: مولایی

۴. دور تصاویری که روی آب می‌مانند، خط بکش.

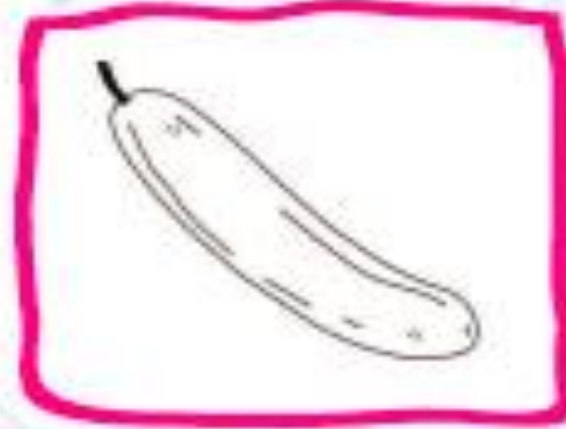
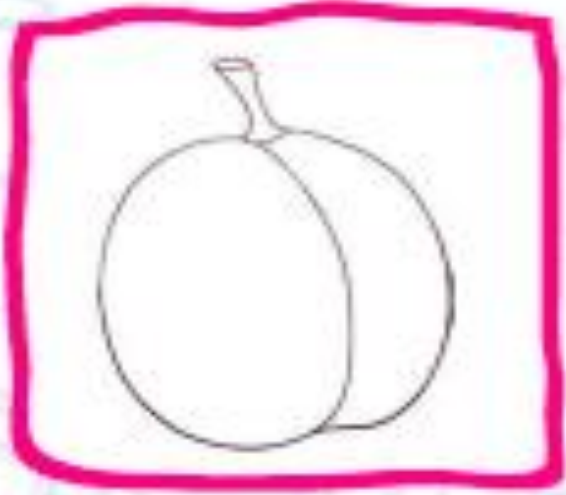


۵. کدام تصویر سایه ظهر را نشان می‌دهد؟ دور آن خط بکش.



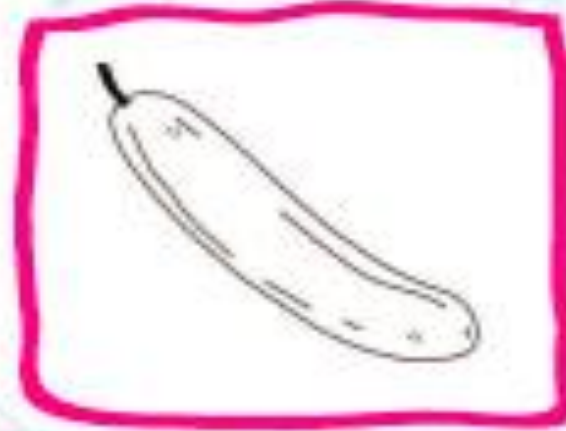
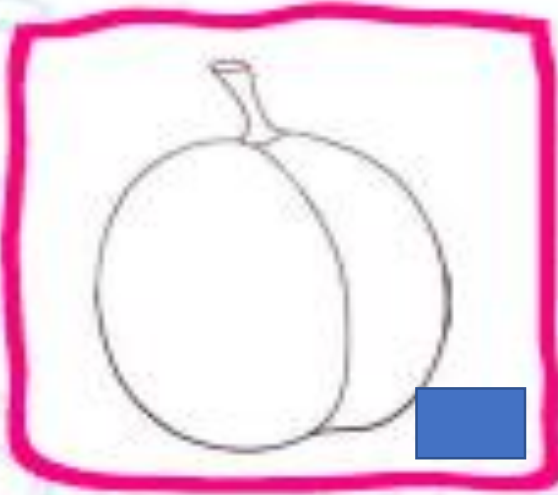
تهیه و تنظیم: مولایی

۶. کدامین میوه فقط یک دانه (هسته) دارد؟ رنگ بزن.



تهیه و تنظیم: مولایی

۶. کدامین میوه فقط یک دانه (هسته) دارد؟ رنگ بزن.



تهیه و تنظیم: مولایی

۷. با توجه به نور خورشید سایه‌ی درست را رنگ بزن.



تهیه و تنظیم: مولایی



۷. با توجه به نور خورشید سایه‌ی درست را رنگ بزن.



تهیه و تنظیم: مولایی



صد آفرین مرحبا بر تو دختر دانا

تهیه و تنظیم: مولایی