

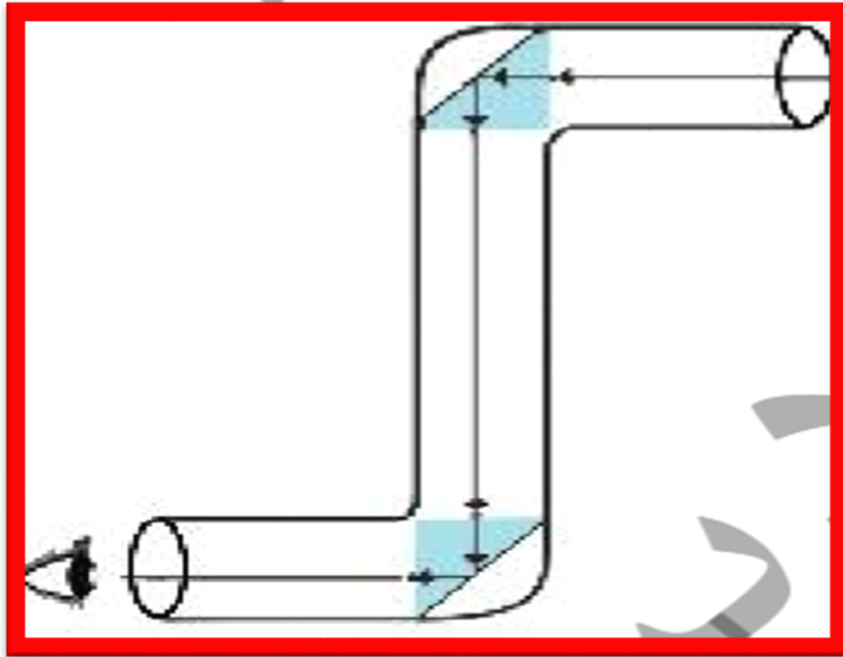
# نور و مشاهده اجسام

## کتاب کار



۶

پریسکوپ در چه وسایلی استفاده می شود؟ (دو مورد)



دو آینه تخت - لوله

۷

برنا مقابل آینه ی تختی ایستاده است اگر به آینه نزدیک شود تصویرش چه تغییری می کند؟

تصویر نیز به همان مقدار به آینه نزدیک تر است.

در هر شکل نام آینه‌ی به‌کار رفته را بنویس.

(۱)



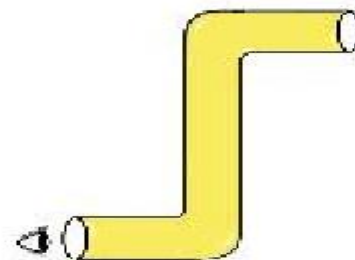
برآمده

(۲)



تخت

(۳)



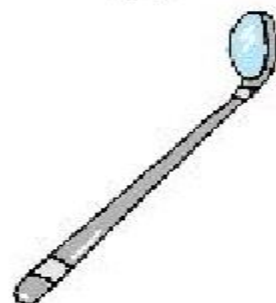
تخت

(۴)



فرورفته

(۵)



فرورفته

الف: درنا تصویر خود را پشت قاشقی که مامان تازه خریده بود، دید. تصویر او چه خصوصیتی دارد؟

کوچک تر و هم جهت پاخودش

ب: پشت قاشق چه نوع آینه‌ای می‌باشد؟

آینه برآمده

سه وسیله نام ببر که در ساخت آن آینه‌ی فرورفته به کار برود؟



آینه دندانپزشکی - آینه چراغ جلو اتومبیل - آینه چراغ قوه

با توجه به سؤالات داده شده، پاسخ گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: در فصل زمستان بهتر است کدام رنگ لباس پوشیده شود؟



(۱)



(۴)



(۳)

ب: کدام آینه تصویر بزرگ‌تری ایجاد می‌کند؟

(۱) آینه‌ی تخت

آینه‌ی فرورفته



(۳) آینه‌ی برآمده

(۴) آینه‌ی زیبایی

پ: در کدام گزینه، بازتابش نامنظم داریم؟

(۱) سطح صیقلی و صاف جواهرات

(۲) سطح صاف و صیقلی کانال کولر

ژاکت مشکی 

(۴) سطح کاغذ سفید دفتر

ت: چرا تخته‌های کلاس که با گچ روی آن نوشته می‌شود معمولاً رنگ تیره دارند؟

تا تخته، بازتابش کمی داشته باشد و نوشته‌ها دیده شوند. 

(۲) تا تخته، بازتابش زیادی داشته باشد و ما بهتر بینیم.

(۳) چون رنگ تیره زیباتر است.

(۴) هیچ‌کدام از موارد، توضیح خوب و کاملی نیست.

ث: در کدام گزینه به ترتیب از راست، آینه‌ی فرورفته و برآمده استفاده شده است؟

(۱) آینه‌ی بغل اتومیل - آینه‌ی دندان پزشکی

(۲) آینه‌ی بغل اتومیل - چراغ جلوی اتومیل

(۳) چراغ قوه - چراغ جلوی اتومیل

✓ چراغ قوه - آینه‌ی فروشگاه‌ها

ج: با کدام یک از وسایل زیر نمی‌توانیم سایه بسازیم؟

(۱) کتاب داستان

(۲) آینه

(۳) پوست تخمه

✓ نایلون فریزری شفاف

## خودارزیابی

خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش

|                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

با نور و منابع نور طبیعی و غیر طبیعی آشنایی دارم.

اجسام مات، کدر و شفاف را می‌شناسم و می‌توانم دسته‌بندی کنم.

عوامل مهم در بازتابش نور را می‌شناسم.

انواع بازتابش نور را می‌شناسم.

شرایط دیده شدن اجسام مختلف که منبع نور نباشند را می‌دانم.

انواع آینه‌ها را می‌شناسم و می‌توانم خصوصیات تصویر آن‌ها را بیان کنم.

کاربرد آینه‌های مختلف را می‌دانم و می‌توانم براساس کاربرد نوع آینه را حدس بزنم.