



۱. درنا و برنا می‌گویند فروشگاه‌ها از لامپ‌های مخصوص، در تابلوهایشان استفاده می‌کنند تا مردم متوجه نام فروشگاه شوند و می‌گویند این یک راه رساندن پیام به مردم است، که چه می‌فروشند.



شما به محیط اطراف خود نگاه کنید و بگویید در کجا از نور برای پیام‌رسانی استفاده می‌شود؟ چراغ‌های راهنمایی و رانندگی که ماشین‌ها و عابرها را راهنمایی می‌کنند. چراغ‌های ماشین‌ها که مسیر حرکت را مشخص می‌کنند. از زبان هر کدام از چراغ‌های راهنمایی و رانندگی یک پیام برای راننده‌ها بنویس.





کار هم کلاس ۲

۱. درنا و برنا می‌خواهند سایه‌ی عروسک آدم فضایی را روی دیوار اتاق بزرگ و کوچک کنند. آن‌ها نتیجه‌ی آزمایش خود را یادداشت کردند.

با توجه به عکس‌ها و پر کردن جملای خالی، یادداشت‌های آن‌ها را کامل کن.

درنا و برنا نور را پشت عروسکشان گرفتند و سایه‌ها را نگاه کردند. سپس نور چراغ را به عروسک نزدیک و دور کردند.



نزدیک کردن چراغ قوه به عروسک



دور کردن چراغ قوه از عروسک

آن‌ها فهمیدند که هر چقدر منبع نور را به جسم نزدیک‌تر کنیم، سایه‌ای که تشکیل می‌شود **بزرگ‌تر** است و هر چقدر منبع نور را از جسم دورتر کنیم، سایه‌ای که تشکیل می‌شود **کوچک‌تر** است.

۲. درنا فکر می‌کند که ماه از خودش نور ندارد، اما برنا می‌گوید ماه از خودش نور دارد و به خاطر همین ما شب‌ها ماه را می‌بینیم.

در گروه خود گفت‌وگو کن و نظر گروه را در زیر بنویس.

..... کره ماه، هیچ نوری از خود ندارد و نور

..... خود را از خورشید می‌گیرد. همین نور

..... باعث می‌شود که شب‌ها ماه را نورانی

بینیم.

