



پایه : دوم

((دانشمندان کوچک))



اهداف:

آشنایی با علت ایجاد سایه  
آشنایی با جهت قرار گرفتن سایه نسبت به چشمه نور  
آشنایی با وسایلی که سایه دارند.

در گروه خود روی کاغذ شکلی به دلخواه بکشید ( پروانه، گل و ... ) و با راهنمایی معلم آن را با قیچی برش بزنید سپس به انتهای یک چوب باریک بچسبانید.



می توانید از یک عروسک یا شی دلخواه استفاده کنید.

- چراغ های کلاس را خاموش کرده و پرده ها را بکشید.

- نور چراغ قوه را روی شکل خود بتابانید. روی دیوار چه شکلی ایجاد می شود؟

- در باره ی اندازه، شکل و رنگ سایه درست شده با گروه خود صحبت کنید.

- اگر چراغ قوه را به شکل دور یا نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد؟



پسر پرتلاشم با توجه به مطالبی که در باره سایه در کلاس یاد گرفته اید می توانید نمایش سایه ها را در خانه برای خانواده خود اجرا کنید.



فعالیت منزل