



## درسنامه‌ی درس: فصل اول. زنگ علوم.



به نام خداوند بخشنده ی مهربان

پسران عزیزم سلام. حالتون خوبه؟ عزیزان دلم خیلی خوشحالم که امروز شمارو اینجا می بینم. ما می خواهیم در کنار هم خلاصه ای از فصل اول علوم را مطالعه کنیم.

ما در کنار هم می خواهیم در فصل اول کتاب علوم یاد بگیریم:

۱- سایه چیست و چگونه بوجود می آید؟

۲- اندازه ی سایه در ساعات مختلف روز به چه صورت است؟ و چرا در طی روز اندازه ی سایه تغییر می کند؟

۳- متوجه اهمیت رعایت کردن بهداشت فردی شویم.

۴- با دنیای داخل میوه ها مانند گوجه فرنگی آشنا شویم و نقاشی گوجه فرنگی و سایر میوه ها را بکشیم.

۵- با اجسامی که روی آب می مانند و یا داخل آب فرو می روند آشنا شویم.

تقدیم به چشمان زیبای شما.

پسران گلم، فصل اول کتاب علوم ، فصل بسیار جالب و مفیدی است. چون در این فصل ما با سایه ها آشنا می شویم و می توانیم با شناختی که از سایه ها و دلیل بوجود آمدنشان پیدا می کنیم ، در حیاط با سایه ها بازی کنیم.

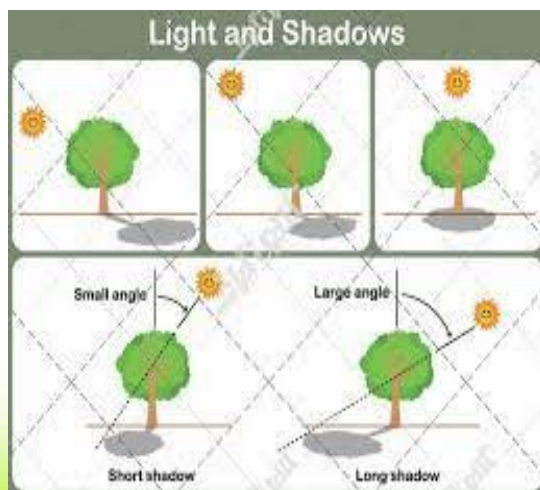
در حیاط خانه یا در حیاط مدرسه ، هنگامیکه خورشید زیبا و درخشان پشت سر ما در آسمان بتابد و نور خود را به زمین بفرستد، در مقابل ما روی زمین سایه تشکیل می شود. در واقع از قرار گرفتن اشیا، آدمها و حیوانات در مقابل نور خورشید ، سایه تشکیل می شود. حالا با چشمان زیبا و خوشگلتون به تصاویر زیر نگاه کنید.



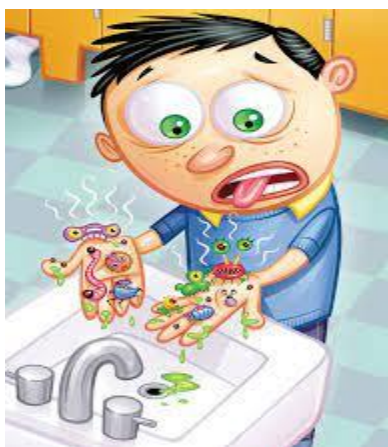
پسران گلم همانطور که با چشمان زیبایتان به عکس زیر نگاه می کنید، متوجه می شوید که هر کاری که ما انجام دهیم سایه ی ما روی زمین همان کار را انجام می دهد. اگر ما دستانتان را تکان بدهیم سایه ی دست ما هم تکان می خورد. پاهایمان را تکان بدهیم سایه ی پاهایمان روی زمین حرکت می کند.



نکته ی مهمی که می خواهیم به شما پسران عزیزم بگویم این است که اندازه ی سایه ها در طول روز تغییر می کند و به یک اندازه نیست. در هنگام صبح و در هنگام عصر خورشید در پایین آسمان قرار دارد. هنگامیکه خورشید از یک طرف می تابد سایه ی ما در طرف دیگر بلند تر است. به عنوان مثال اگر خورشید از سمت راست ما بتابد سایه ی ما در سمت چپ و بلند است و اگر خورشید از سمت چپ بتابد سایه ی ما سمت راست و بلند خواهد بود. اما هنگام ظهر هنگامیکه خورشید در وسط آسمان و بالاترین نقطه ی خود قرار می گیرد، اندازه ی سایه در کوتاه ترین حالت خود خواهد بود. حال اگر ما رو به شمال بایستیم سایه ی ما روی زمین، روبروی ما و کوتاه خواهد بود. اما اگر رو به جنوب بایستیم به احتمال زیاد ممکن است اصلاً "سایه ی خود را نبینیم".



\* پسران گلم همه ی ما می دانیم که قبل از خوردن هر کدام از مواد غذایی باید دستان خود را خوب با آب و صابون بشوییم تا دستان ما تمیز شده و بدون میکروب شود. چون وجود میکروب ها می تواند باعث بیماری و مریضی شود.



تو گل پسرم بهتر از من می دانی که رعایت بهداشت باعث سلامتی و نشاط و دور شدن از مریضی ها و بیماری ها می شود.

پسر باهوشم موافق هستی در کنار هم شکل، رنگ و قسمت‌های گوجه فرنگی را مشاهده کنیم؟  
 گوجه فرنگی یکی از صیفی جات خوشمزه و خوش طعمی است که خداوند مهربان به ما هدیه داده است.  
 همانطور که شما پسران گلم می دانید و با چشمان زیبایتان مشاهده کردید، گوجه فرنگی قرمز رنگ ، خوشمزه و دارای خاصیت فراوانی است که برای بدن بسیار مفید است و دارای ارزش غذایی بسیار بالایی است. حتی از گوجه فرنگی برای درمان بعضی از بیماری ها هم استفاده می شود.  
 اگر ما با کمک و همراهی بزرگتر خود با چاقو، گوجه فرنگی خوشرنگ و خوشمزه را از وسط نصف کنیم ، در داخل گوجه فرنگی دانه های ریز و سفیدرنگی را می بینیم. رنگ گوجه فرنگی قرمز، داخل آن هم قرمز رنگ با رگه های سفید است.  
 حالا موافقین با همراهی هم چند عکس از گوجه فرنگی های خوش رنگ و خوشمزه را ببینیم؟



\*پسران کوشای من در ادامه ی مطالب خوب و مفید فصل اول علوم ،می خواهیم متوجه شویم اگر یک ظرف آب داشته باشیم چه وسایلی روی آب می مانند و چه وسایلی به داخل آب فرو می روند. ؟

وسایلی مانند مداد-بطری آب-پر پرندگان-وسایل چوبی و پلاستیکی چون سبک هستند، روی آب می مانند.



اما وسایلی مانند:سنگ-پاک کن-وسایل فلزی چون سنگین هستند به داخل آب فرو می روند.



پس نتیجه می گیریم وسایل سبک روی آب باقی می مانند.اما وسایل سنگین به داخل آب فرو می روند.

دانش آموزان عزیزم ما می توانیم با کنجکاوی، پرسش و پاسخ و مطالعه ی کتاب های مختلف ، مطالب تازه و مفید یاد بگیریم و مطالبی که یاد می گیریم به دانش و آگاهی ما اضافه شده و ما را باسواد می کند.  
حالا با همراهی همدیگر، تعدادی از سوالات مربوط به فصل اول همراه با جوابهایشان را مطالعه می کنیم.

۱- سایه چگونه تشکیل می شود؟

با قرار گرفتن اشیا در مقابل نور سایه تشکیل می شود.

۲- آیا طول سایه همیشه به یک اندازه است؟

خیر در طول روز تغییر میکند. در ابتدای روز و در هنگام غروب اندازه ی سایه ی ما بلندتر است. اما در هنگام ظهر اندازه ی سایه ی ما کوتاه خواهد بود.

۳- سواد هرکس چیست؟

سواد هرکس آن مطالبی است که با کنجکاوی- پرسش پاسخ و مطالعه ی کتاب ها می آموزد و به دانش او اضافه می کند. این سواد هرگز فراموش نمی شود.

۴- قبل از خوردن مواد غذایی چه کاری باید بکنیم؟

باید دست ها را کاملاً " بشوییم تا تمیز شده و بدون میکروب شود.

۵- چگونه می توانیم چیزهای تازه و بیشتر یاد بگیریم؟

با کنجکاوی- پرسش و پیدا کردن جواب سوالات خود.

۶- نام چند وسیله ای که روی آب می ماند را بگو؟

مداد- بطری خالی آب- پر پرندگان- وسایل چوبی و پلاستیکی.

۷- چند وسیله که در آب فرو می روند را بگو.

پاک کن- سنگ- وسایل فلزی.

دانش آموزان عزیزم موفق باشید