



محتوای مکمل آموزشی شماره ۱ علوم اول ابتدایی درس ششم ( سنگ ها)

منطبق با تدریس شبکه آموزش ، مورخه ۱۳ اسفند ۱۳۹۸

بخش اول : یاد آوری

فرزند عزیزم قبل از شروع درس جدید آماده ای تا یک بازی با مامان و بابا انجام بدهی؟

یک ظرف شیشه ای آماده کن و تا نیمه آنرا پر از آب کن . حالا وسیله هایی مثل توپ پلاستیکی ، گیره ی فلزی ، شانه ی پلاستیکی ، در فلزی یا پلاستیکی مربا ، سنگ ، مداد ، پاک کن و ... را آماده کن . قبل از اینکه وسیله را داخل آب بیندازی حدس بزن و به مامان یا بابا بگو که فکر می کنی این وسیله روی آب می ماند یا زیر آب می رود. حتما هنگام بازی از خودت عکس بگیر و برای من هم بفرست تا تماشا کنم و لذت ببرم.

حالا به سوالات من پاسخ بده :

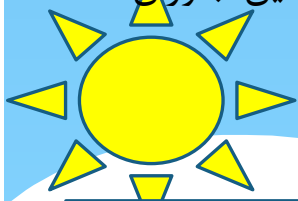
الف \_ کدام یک از وسیله های تو زیر آب رفت و چرا؟

ب- کدام وسیله ها روی آب ماند؟ می دانی چرا زیر آب نرفت؟

در دفترت یک جدول بکش و همه ی این وسیله ها را طبقه بندی کن. حتما می دانی چطور این طبقه بندی را با توجه به آزمایشی که انجام دادی انجام دهی.

ج- می توانی چند شغل مرتبط با دریا را نام ببری؟

د- می دانی دریا محل زندگی چه جانورانی است؟ چکار کنیم تا زیستگاه این جانوران را آلوده نکنیم؟



پیام شماره ۱



## هر خانه یک مدرسه

حالا سنگ ریزه هایی که در کف ظرف هستند را خارج کن و به آنها با دقت نگاه کن. آیا همگی شبیه به هم هستند؟ می خواهی الان که اطلاعات زیادی درباره آب ها داری چیزهای مفیدی درباره سنگ ها هم یاد بگیری؟ پس با تدریس امروز همراه باش و فیلم آموزشی را با دقت نگاه کن  
بخش دوم : کاربرگ درس ششم ( سنگ ها )

### الف - مشاهده و طبقه بندی

از پدر یا مادرت خواهش کن از محیط اطراف خانه سنگ های گوناگون فراهم کرده بعد از شستشو و ضد عفونی آنها را در اختیار قرار دهند. سنگ ها را با دقت مشاهده کن و آنها را بر اساس موارد استفاده، جنس (نرمی و زبری)، رنگ و اندازه طبقه بندی کن. سپس می توانی با استفاده از سنگ هایت شکل های مختلف بسازی.

### ب - انجام فعالیت و آزمایش

یک قوطی فلزی محکم با درب فلزی، تعدادی سنگ زاویه دار، پارچه سفید، ظرف شیشه ای و مقداری آب آماده کن. آب و سنگ ها را داخل قوطی بریز و در قوطی را محکم ببند. قوطی را با شدت زیاد تکان بده. سپس پارچه سفید را روی ظرف شیشه ای با نخ محکم ببند. حالا در قوطی فلزی را باز کن، سنگ ها را با دست خارج کن و آب قوطی را روی پارچه بریز.

درباره چیزی که مشاهده می کنی با پدر و مادرت صحبت کن و بگو به نظرت خرده سنگ هایی که روی پارچه باقی مانده اند از کجا بوجود آمده اند؟





## هر خانه یک مدرسه

دو کیسه پارچه ای محکم ، چند قطعه سنگ سفید ، چند قطعه سنگ تیره و یک کاغذ سفید آماده کن. سنگ های سفید را داخل یک کیسه و سنگ های تیره را داخل کیسه ی دیگر بینداز و در کیسه ها را محکم ببند. از بابا یا ماما خواهش کن با یک جسم سنگین روی کیسه ها ضربه بزنند. سپس سنگ های داخل کیسه ها را به هم بساب حالا در کیسه ها را باز کن و ابتدا سنگ ها را از کیسه خارج کن سپس ذرات داخل هر کیسه را روی برگ کاغذ بریز .

چه نتیجه ای از این آزمایش می گیری؟  
چرا رنگ ذرات بدست آمده با هم فرق می کند؟  
پاسخ سوالات بالا را در یک فایل صوتی شرح بده و برایم بفرست.

### ت - تکلیف عملی

در خانه به اطراف نگاه کن و ببین چه وسیله هایی هستند که از سنگ ساخته شده اند آنها را نقاشی کن.

### ث - توصیه های آموزشی

گوش دادن به فایل صوتی خلاصه درس  
تماشای انیمیشن های آموزشی فندق قسمت سنگ و خاک  
دانلود و تماشای آثار باستانی و بناهای سنگی  
دانلود و تماشای فیلم مربوط به کارخانه ی سیمان

### توصیه هایی به والدین

لطفا در انجام فعالیت ها و آزمایشات مشارکت و نظارت کافی را داشته باشید. نکات ایمنی و بهداشتی در انجام فعالیت ها فراموش نشود. عکس و فیلم و صدا از مراحل و انجام تکالیف تهیه شده و جهت ارائه بازخورد مناسب به معلم مربوطه فرستاده شود.



پیام شماره ۱