

.....

پسر پرتلاش و عزیز من - مفاهیم درس علوم با انجام آزمایش ها و فعالیت های علمی مربوط به هر درس آموزش داده می شود- شما نازنینم بامشاهده دقیق تر محیط پیرامون خود و انجام آزمایش قدرت خلاقیت و روحیه ی پرشش گری خود را پرورش خواهید داد. شما نیازی به دفتر علوم و آزمایشگاه ندارید اما گزارش هر تحقیق یا نتیجه هر تحقیق یا نتیجه هر آزمایش خود را روی کاغذ A4 نوشته و به کلاس بیاورید- پس از پایان هر درس شما پسران پرتلاش من چند سؤال از درس پیدا کرده و آن را مطرح نمایید تا در کلاس مورد بحث و گفتگو قرار بگیرد- سئوالات ذیل فقط جنبه ی قراردادی دارد و شما خود بهترین طراح سؤال برای هر درس می باشید.

\*\*\*\*\*

موضوع تحقیق برای فصل سوم- شما می توانید به دلخواه خود یکی از موضوع های داده شده را انتخاب نموده و حداقل ۵ خط در موردش بنویسید.

۱ کدام یک از جانوران روزها استراحت و شب ها فعالیت می کنند؟

۲ کدام شغل ها در شب هم فعال هستند؟

۳ وقتی در کشورما ایران روز است، در کدام کشورها شب است و به چه دلیل ؟

نمونه سؤالات پیشنهادی برای این فصل :

۱ چه چیزی باعث به وجود آمدن روز و شب می شود؟ چرخش زمین به دور خود

۲ هر بار چرخش زمین به دور خود چند ساعت طول می کشد؟ ۲۴ ساعت

۳ چه چیزی باعث پدید آمدن فصل ها می شود؟ چرخش زمین به دور خورشید

---

۴ چرا پس از طلوع خورشید زمین به طور ناگهانی گرم نمی شود؟ چون مدت تابش کم بوده است .

---

۵ برای اندازه گیری گرمی و سردی هوا از چه وسیله ای استفاده می کنند؟ دماسنج .

---

۶ اگر فاصله کره زمین به خورشید نزدیک تر بود چه می شد؟ همه ی موجودات ذوب می شوند و می مردند .

---

۷ اگر فاصله کره زمین به خورشید دور تر بود چه می شد؟ همه ی موجودات یخ می زدند و می مردند .

---

۸ تفاوت جهش تابش خورشید در فصل تابستان و زمستان چیست؟ خورشید در تابستان مستقیم و در زمستان مایل می تابد .

با آرزوی بهترین ها  
صالحی . رنجبر