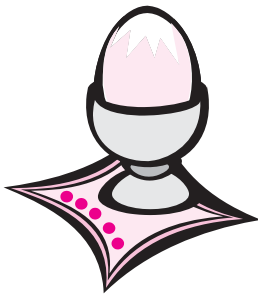




## مانند دانشمندان کار کنید

مادرم برای درست کردن صبحانه به آشپزخانه رفت. او دو تخم‌مرغ را پخت و روی میز گذاشت. من هم با تخم‌مرغ‌ها بازی کردم و آن‌ها را روی میز چرخاندم. مادرم به من



گفت: رامتین جان یک تخم‌مرغ دیگر از یخچال بیاور تا برای پدرت بپزم. وقتی تخم‌مرغ خام را برداشتم و آن را چرخاندم. دیدم مانند تخم‌مرغ‌های پخته نمی‌چرخد.

برای این که مانند دانشمندان فکر کنید، همه چیز را با دقت مشاهده کنید. هر چه می‌شنوید یا می‌بینید، دلیلی برای اتفاقاتی است که در اطراف شما می‌افتند.

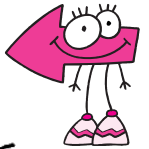
با خود فکر کردم آیا خام بودن یا هم اندازه نبودن تخم مرغ باعث کند چرخیدن آن شده است؟

هنگام مشاهده، ممکن است متوجه اتفاقی‌هایی شوید که بارها تکرار می‌شوند. درباره‌ی این اتفاقات سوال کنید.

رامتین به نظر خودش، علت چرخیدن تخم مرغ را پیدا کرده است. اما از کجا بفهمد این فکرش درست است یا نه.

گاهی برای اتفاقی که می‌افتد، دلیلی می‌آورید. اما نمی‌دانید که دلیل شما درست است یا نه؛ به این دلیل، فرضیه می‌گویند.





یک تخم مرغ را برداشتم آن را چرخاندم و زمان چرخش را با کرنومتر اندازه گرفتم. از مادرم خواستم ابتدا آن را نیم‌پز کند، دوباره تخم مرغ را چرخاندم و زمان را اندازه گرفتم. سپس از مادرم خواستم تخم مرغ را مانند بقیه کاملاً سفت کند. تخم مرغ را چرخاندم و زمان را اندازه گرفتم.

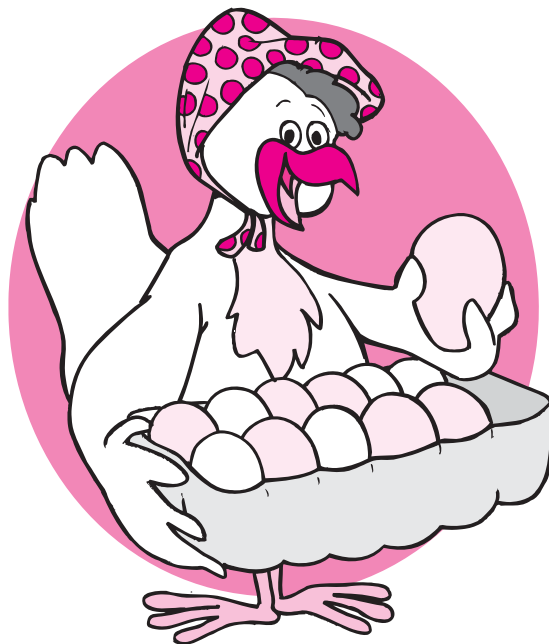
بعد از فرضیه‌سازی، باید آزمایشی را طراحی کنید. با طراحی یک آزمایش، می‌توانید درستی یا نادرستی فرضیه‌ی خود را امتحان کنید.

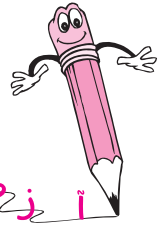
رامتین می‌بیند که این بار، تخم مرغ سفت، تندتر از بقیه می‌چرخد.

در هنگام آزمایش، باید همه چیز را به دقت مشاهده کنید و هر اتفاقی را که می‌افتد، یادداشت کنید.

رامتین نتیجه گرفت که تخم مرغ سفت، تندتر از بقیه می‌چرخد.

درباره‌ی علل‌های اتفاقی که مشاهده می‌کنید، فکر کنید و بعد نتیجه بگیرید.





## من و درس‌های کلاس دوم

آن ز م و ن

دانش آموز عزیز:

الف) سوالات زیر را با دقت بخوانید، مناسب‌ترین پاسخ را با علامت (x) مشخص کنید.

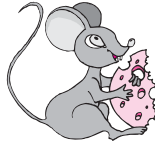


۱- آهن ربا، کدام یک از وسایل زیر را می‌رباید؟

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> (۲)  | <input type="checkbox"/> (۱)  |
| <input type="checkbox"/> (۴)  | <input type="checkbox"/> (۳)  |




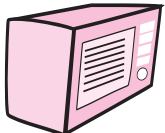
۲- چه آبی برای رشد گیاهان بهتر است؟

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> (۲) آب شور  | <input type="checkbox"/> (۱) آب معدنی  |
| <input type="checkbox"/> (۴) آب دریا | <input type="checkbox"/> (۳) آب معمولی |

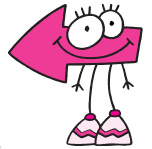
۳- کدام یک از جانوران زیر هنگام حرکت می‌جهند؟

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> (۲)  | <input type="checkbox"/> (۱)  |
| <input type="checkbox"/> (۴) ۱ و ۳ درست است  | <input type="checkbox"/> (۳)  |

۴- کدام یک از وسایل زیر هم نور و هم گرما دارد؟

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> (۲)  | <input type="checkbox"/> (۱)  |
| <input type="checkbox"/> (۴)  | <input type="checkbox"/> (۳)  |





ب) در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

۵- برای این که بیمار نشویم، ..... می‌زنیم.

۶- وقتی باران می‌بارد، ..... تغییر می‌کند.

۷- با دمیدن در بادکنک، آن را از ..... پر می‌کنیم.

۸- جانوران به علت ..... و ..... مهاجرت می‌کنند.

۹- مواد به صورت جامد، ..... و ..... هستند.



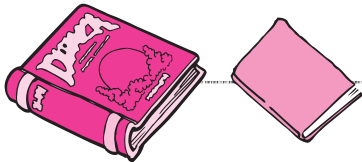
پ) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱۰- دو سبد را به کمک فنر بلند می‌کنیم. برای بلند کردن کدام سبد، نیروی بیش‌تری

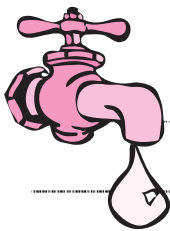
نیاز داریم؟



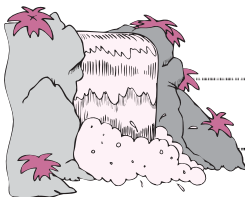
۱۱- حجم چیست؟ حجم کدام کتاب بیش‌تر است؟



۱۲- آیا می‌دانید آب آلوده چه فرقی با آب سالم دارد؟



۱۳- چه نیرویی باعث می‌شود آبشار به طرف پایین سرازیر شود؟



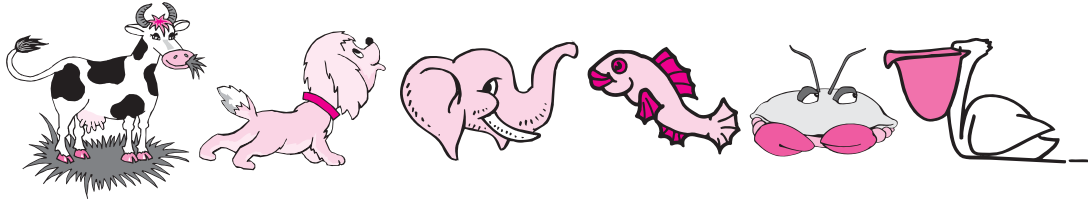
۱۴- چند نمونه از زیان‌های سیل را نام ببرید؟

---



---

۱۵- جان داران زیر را براساس پوشش بدن طبقه بندی کنید.



ماده‌ی سخت	پولک	مو	پر

۱۶- گل‌ها چه فرقی با هم دارند؟

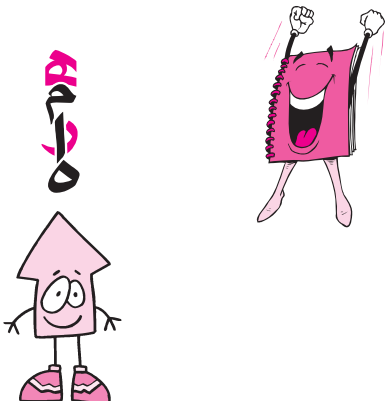
---

۱۷- چرا در بیابان کم‌تر از جنگل گیاه می‌روید؟

---

۱۸- صدای کودکان و بزرگسالان با یک دیگر چه فرقی دارد؟

---



- بالاتر از حد انتظار
- در حد انتظار
- نیازمند تلاش بیشتر