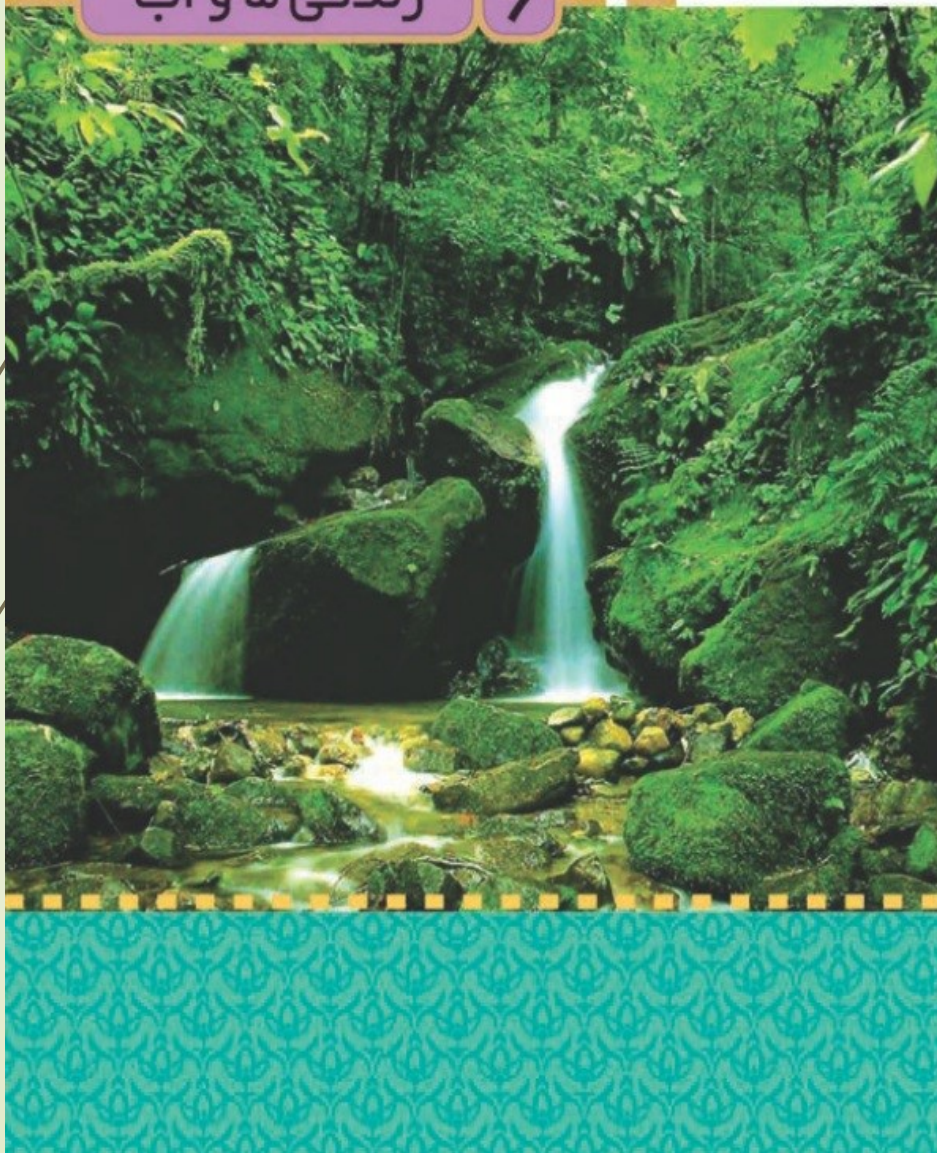




فصل ۶ : زندگی ما و آب

در شکل مقابل چه اتفاقی برای آب باران می افتد؟

آب باران هنگامی که به سطح زمین می رسد :

۱-مقداری در زمین نفوذ کرده و تشکیل آب های زیرزمینی را می دهد.

۲-مقداری آب روی زمین جاری شده و آب های سطح زمین را تشکیل می دهند.

۳-مقداری دیگر از آب ها تبخیر شده تا ابرها را تشکیل دهند و دوباره با باران به

سطح زمین بر می گردند.





۱- دو ظرف تهیه می کنیم.

۲- در یکی خاک رُس و در دیگری ماسه ی نرم می ریزیم.

۳- به مقدار مساوی آب در دو ظرف می ریزیم.

در این آزمایش مشاهده می کنیم که آب در ماسه فرو می رود
اما در خاک رُس نفوذ نمی کند.

نتیجه گیری: آب همه جا، در زمین فرو نمی رود؛ زیرا جنس خاک در زمین های مختلف با هم فرق دارد؛ به عبارت دیگر مقدار نفوذ آب در زمین به جنس خاک بستگی دارد.

در شکل زیر تصویر بزرگ شده ی دانه های خاک رُس و ماسه را مشاهده می کنید. در کدام آب بیشتری نفوذ می کند؟



همانطور که در شکل مشاهده می کنیم، فاصله ی بین دانه های ماسه از فاصله ی بین دانه های خاک رُس بیشتر است و در نتیجه آب به مقدار بیشتری در ماسه فرو می رود.

فصل ۶

رود چگونه تشکیل می شود ؟

آبی که از باران یا ذوب شدن برف ها به وجود می آید، در سرازیری ها به راه می افتد و جوی را تشکیل می دهد و از اتصال جوی ها به یکدیگر رود حاصل می شود .

رودهای جاری در گودال های سطح زمین جمع شده و تشکیل اقیانوس، دریاها، دریاچه و باتلاق را می دهند.



تشکیل آب های زیر زمینی

مقداری از آب باران و برف در زمین فرو می رود. وقتی این آب به سنگ ها یا خاک رُس برسد در بالای آن جمه می شود. این آب را آب زیر زمینی می نامند.

چشمه ها و قنات نمونه ای از این آب ها (آب های زیر زمینی) هستند که کشاورزان با کندن چاه، آب را از آن ها خارج کرده و برای آشامیدن و کشاورزی استفاده می کند. این را باید بدانیم که استفاده ی بیش از اندازه از آب های زیر زمینی باعث خشک شدن بیشتر چاه ها و یا کم شدن آب آن ها می شود.

در بیشتر استان های ایران، رود و دریاچه وجود ندارد مردم برای مصرف خانگی و کشاورزی از آب های زیر زمینی استفاده می کنند.

فصل ۶

آب بعضی از چاه ها آلوده است. با توجه به شکل زیر علت آلوده شدن

آب چاه چیست؟

۱- آب های زیر زمینی ممکن است به وسیله ی خروجی فاضلاب منازل و یا فاضلاب صنایع (کارخانه ها) آلوده شوند.

۲- هم چنین آب باران برخی مواد سمی آلوده کننده را از زمین های کشاورزی می شوید و وارد آب های زیر زمینی می کند.



آب مصرفی خانه ها چگونه تهیه و قابل آشامیدن می شود؟

آب رودها را در پشت سد یا استخر های بزرگ جمع می کنند و بعد آن را به تصفیه خانه می فرستند.

در تصفیه خانه، گل و لای موجود در آب را می گیرند و به آن مواد میکروب کش هم اضافه می کنند.

سپس آب سالم و پاکیزه با لوله به شهرها و روستاها فرستاده می شود.