

علوی

مدارس هزاره سوم



نفوذ پذیری در خاک

به سرعت پایین رفتن آب در خاک نفوذپذیری خاک گفته می شود . هر چه ذرات تشکیل دهنده ی خاک **ریزتر** باشند ، فاصله ی بین ذرات خیلی کم است و آب با سرعت کندتری در آن نفوذ می کند مانند خاک رس .
هر چه ذرات تشکیل دهنده ی خاک **درشت تر** باشد ، فاصله ی بین ذرات بیشتر است و آب با سرعت بیشتری نفوذ می کند مانند خاک ماسه .

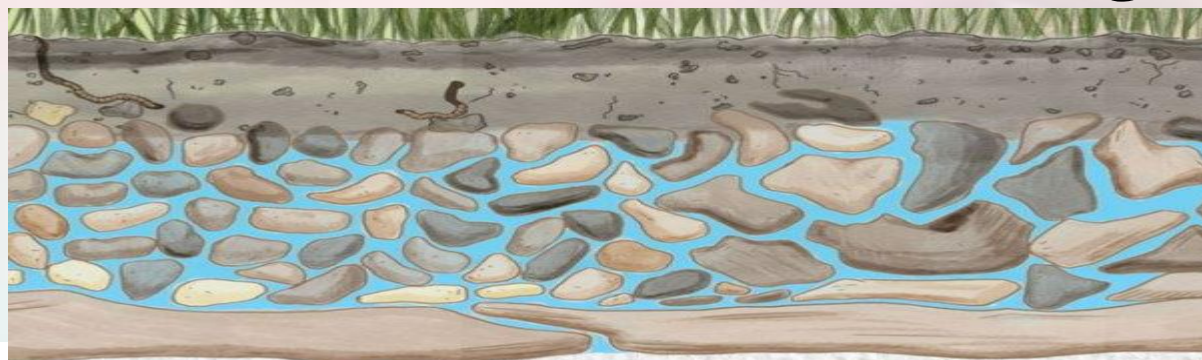


در جاهایی که زمین های آن با خاک رس پوشیده شده باشد در صورت بارندگی زیاد احتمال جاری شدن سیل زیاد است . چون فاصله بین ذرات خاک رس خیلی کم است و مدت زیادی طول می کشد تا آب درون زمین فرو رود برای همین روی سطح زمین جاری می شود ، اما مناطقی که خاک از ماسه ی زیادی تشکیل است ، اب داخل ماسه به سرعت فرو می رود و روی سطح زمین جاری نمی شود .

رود: رود از به هم پیوستن چند جویبار کوچک به وجود می آید و دارای آب بیشتری است. رودها معمولاً به دریا راه دارند.

تشکیل شدن آب های زیرزمینی

مقداری از آب باران و برف در زمین فرو می رود و از لایه های مختلف عبور می کند. وقتی به سنگ ها و یا خاک رس می رسد، نمی تواند از آن ها عبور کند و در بالای آن جمع می شود و آب های زیرزمینی تشکیل می شود.



چشمه : به جاهایی که آب های زیرزمینی به سطح زمین راه می یابند ، چشمه می گویند .

قنات : به مجموع چند حلقه ی چاه که در زیرزمین مانند یک کانال آب با هم ارتباط دارند و می توانند آب را از منطقه ای به منطقه ی دیگر انتقال دهند ، قنات می گویند .

چاه : برای استفاده از آب های زیرزمینی چاه می کنند .



آلوده شدن آب ها

فاضلاب خانه ها
فاضلاب کارخانه ها
کودهای شیمیایی در کشاورزی

راه های آلوده شدن آب های زیرزمینی



مراحل تصفیه آب

- 1- جمع آوری و ذخیره آب رودها در پشت سد
- 2- جدا کردن شاخه ها و زباله های بزرگ تر از آب به کمک توری
- 3- نگهداری آب در مخزن های بزرگ برای ته نشین شدن گل موجود در آن ها
- 4- عبور آب از لایه های شنی و... برای جداسازی ذرات ریزتر
- 5- اضافه کردن مواد ضد عفونی کننده برای از بین بردن میکروب ها
- 6- انتقال آب تصفیه شده به خانه ها از طریق لوله کشی

