

## خلاصه فصل هفتم

**نفوذپذیری** : موادی مانند شن و ماسه به راحتی آب را از خود عبور می دهند که به این قابلیت، **نفوذپذیری** می گویند.

**نکته:** اگر مقدار **ماسه**ی خاک، نسبت به رس آن بیشتر باشد، آب را در خود نگه نمی دارد و آب با سرعت به لایه های زیرین

می رود؛ اما اگر در خاک، مقدار **رس** بیشتر باشد، آب به راحتی به درون زمین نفوذ نمی کند.

**نکته:** خاکی برای کشاورزی مناسب است که دارای مقدار تقریباً مساوی از ماسه و شن باشد.

**عوامل موثر در نفوذپذیری آب در زمین:** ۱- اندازه ذرات تشکیل دهنده خاک ۲- پوشش گیاهی ۳- شیب زمین

**نکته:** آبرفتها بخاطر داشتن فضای خالی زیاد و دانه درشت بودن برای تشکیل آب زیرزمینی مناسب هستند، اما رس ها بخاطر

دانه ریز بودن برای تشکیل آب های زیرزمینی مناسب نیستند.

**غارهای آهکی:** آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی، آنها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامه ی

این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر می شود و **غارهای آهکی** به وجود می آید.

**منطقه اشباع:** منطقه ای است که در آن فضای خالی کاملاً با آب پر شده است.

**سطح ایستابی:** سطح بالایی اشباع است، که مرز بین منطقه بالایی و اشباع است

**سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟** ۱- به جنس زمین ۲- میزان و شدت بارندگی ۳- پوشش گیاهی ۴- شیب زمین ۵-

میزان برداشت از چاهها

**سفره های زیرزمینی به دو دسته تقسیم می شوند:** ۱- **سفره های آب زیرزمینی آزاد** ۲- **سفره های آب زیرزمینی تحت فشار**

۱- **سفره های آب زیرزمینی آزاد:** در این سفره ها یک لایه نفوذ پذیر روی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد. بیشتر در دشت ها و

دامنه کوهها ایجاد می شود.

۲- **سفره های آب زیرزمینی تحت فشار:** یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار می گیرد. بیشتر در کوهستانها و مناطق

شیب دار ایجاد می شود.

**ویژگی آبهای زیرزمینی:** ۱- بی بو ۲- بی رنگ ۳- فاقد مواد تیره کننده ۴- املاح معدنی بالایی دارد ۵- آلودگی کمتری دارد

**آب سخت:** به آبی که منیزیم و کلسیم بالایی داشته باشد، **آب سخت** گفته می شود.

**چرخه آب:** آب دائماً در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس ها، دریاها، هواکره و خشکی ها مبادله می شود. به این گردش

آب در طبیعت، **چرخه آب** گفته می شود.