

- 1) در مناطق مرطوب که مقدار بارندگی زیاد و تبخیر کم است ، رودها از نوع دائمی هستند و در این رودها بخشی از آب که همیشه جریان دارد ، آبدهی پایه را تشکیل می دهد.
- 2) دو نیروی هم چسبی میان مولکول های آب و نیروی دگرچسبی میان آب و ذرات خاک باعث تشکیل حاشیه مویینه می شوند که بر روی سطح ایستابی و در منطقه تهویه قرار دارد.
- 3) غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به جنس کانی ها و سنگ ها ، سرعت نفوذ آب ، دما و مسافت طی شده توسط آب بستگی دارد.
- 4) میزان نفوذپذیری خاک به میزان ارتباط و اندازه منافذ بستگی دارد مثلا سنگ پا بسیار متخلخل است اما آب از آن عبور نمی کند چون ارتباط کمی وجود دارد و خاک رس بسیار متخلخل هست ولی به خاطر ریز بودن ذرات نفوذپذیری بسیار اندکی دارد.
- 5) درصد تخلخل بیانگر مقدار آبی است که می تواند در آن ذخیره شود و نفوذپذیری نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب است.
- 6) توانایی تشکیل آبخوان ها ← آبرفت ها و سنگ های آهکی حفره دار یا آهک کارستی.
- 7) فاقد توانایی تشکیل آبخوان ها ← شیل ها ، سنگ های دگرگونی و آذرین.
- 8) هدف محاسبه بیلان آب ← تعیین کردن نوسانات حجم ذخیره منابع آب یک منطقه.
- 9) خاک حاصل از تخریب سیلیکات ها و سنگ های فسفاتی از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد ، درحالی که خاک های حاصل از تخریب سنگ های دارای کانی های مقاوم مانند کوارتز که اغلب شنی و ماسه ای هستند ، فاقد ارزش کشاورزی هستند.
- 10) مهم ترین ویژگی بارندگی که در فرسایش زمین موثر می باشد ← شدت و مدت بارش
- 11) هدف از حفاظت خاک ، جلوگیری از تخریب تدریجی خاک است و زمانی این هدف تحقق می یابد (راه کار رسیدن به این هدف ) که سرعت فرسایش خاک کمتر از سرعت تشکیل آن باشد. (تنظیم سرعت تشکیل و تخریب خاک )
- 12) برای تشکیل آبخوان ، لازم است رسوبات و سنگ ها دارای فضاهای خالی باشند. این فضاهای خالی یا منافذ اولیه هستند که از ابتدای تشکیل در آنها وجود داشته اند یا پس از تشکیل به صورت ثانویه بر اثر شکستگی ، هوازدگی ، انحلال یا عوامل دیگر در آن به وجود آمده اند. (با اینکه به ظاهر نکته مهمی به نظر نمی رسد ولی سوال کنکور ۹۹ بوده است. )
- 13) اگر چاهی در یک لایه آبدار آزاد حفر شود ، تراز آب در چاه نمایانگر سطح ایستابی و فشاری برابر فشار هوا دارد و در لایه آبدار تحت فشار نمایانگر سطح پیزومتریک و فشاری بیشتر از فشار هوا دارد.
- 14) هرچه سرعت رواناب و جرم و میزان مواد معلق بیشتر باشد ، انرژی جنبشی آب و در نتیجه قدرت فرساینده آن بیشتر می شود. اگر میزان مواد معلق بیشتر از توان تحمل رواناب باشد و یا از سرعت آب جاری کاسته شود ، رسوب گذاری رود شروع می گردد.
- 15) لایه های آبدار موجود در رسوبات رودخانه ای و آبرفتی به طور معمول ، حاوی آب شیرین هستند و در نواحی خشک مانند مناطق کویری ایران ، در برخی نقاط ، شوری آب بسیار زیاد می باشد.