

چند نکته جمع بندی فصل ۲ از زمین شناسی :

- 1) روش استخراج ماده معدنی بر اساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی در پوسته تعیین می شود.
- 2) اگر بعد از تبلور بخش اعظم ماگما، مقدار آب و مواد فرار مانند کربن دی اکسید و ... فراوان باشد، سنگ هایی با بلورهای بسیار درشت به نام پگماتیت تشکیل می شوند که کانسار مهمی برای لیتیم، زمرد و مسکوویت تلقی نسوز می باشد.
- 3) کانسنگ های ماگمایی ← کروم، نیکل، پلاتین و آهن
- 4) کانسنگ های گرمایی ← مس، سرب، روی، قلع و مولیبدن
- 5) کانسنگ های رسوبی ← سرب و روی در سنگ های آهکی، مس و اورانیم در ماسه سنگ ها (تشکیل ذخایر پلاسری از عناصری مانند طلا، پلاتین و الماس)
- 6) سنگ ها و کانی های صنعتی ← شن و ماسه در ساختمان سازی، خاک رس در ساخت آجر یا کاشی و سرامیک و ...
- 7) پژوهشگران با اندازه گیری مقدار غلظت عناصر در سنگها و مقایسه با مقادیر غلظت میانگین به حرکت ورقه های سنگ کره، تاریخچه تکوین یک منطقه و آلودگی های زیست محیطی پی می برند.
- 8) ویژگی مهم سنگ مخزن مانند ماسه سنگ و سنگ آهک حفره دار، وجود تخلخل و نفوذپذیری زیاد آن است.
- 9) نفت خام در محیط دریایی کم عمق کمتر از ۲۰۰ متر و زغال سنگ در محیط های خشکی مانند محیط مردابی با اکسیژن اندک تشکیل می شود.
- 10) نمونه های تهیه شده از حفاری، برای تعیین عیار فلز یا کیفیت ماده معدنی و شناسایی کانی های موجود در آنها به آزمایشگاه حمل و در آنجا توسط میکروسکوپ و یا دستگاه های تجزیه شیمیایی مورد بررسی قرار می گیرند.
- 11) غیرسیلیکات ها مانند سولفات ها، سولفیدها، اکسیدها و ... حدود ۸ درصد وزنی کانی های سازنده پوسته زمین را در بر می گیرند.
- 12) در پوسته زمین به ازای هر ۱۰۰ متر، ۳ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد؛ به عبارتی دیگر هر یک کیلومتر عمق حدود ۳۰ درجه سانتی گراد افزایش دما داریم.
- 13) در اولین مرحله اکتشاف، زمین شناسان با بررسی نقشه های زمین شناسی و بازدید صحرایی، مناطقی را که احتمال تشکیل ذخایر معدنی در آن وجود دارد، شناسایی می کنند.