

عنوان مقاله:

بررسی هیدروژئوشیمیایی آب دشت قوچان (خراسان رضوی) با استفاده از نسبت های یونی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نجمه رخس ماه - دانشجوی کارشناسی ارشد، زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین محمودی قرایی - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

اسداله محبوبی - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

رضا موسوی حرمی - استاد گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

امین پهلوی - کارشناسی ارشد، زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، جهت بررسی هیدروژئوشیمیایی منابع آب دشت قوچان، تعداد ۱۰ نمونه آب زیرزمینی در آبان ماه ۱۳۹۵ برداشت شد. بر اساس نمودار گیبس، ترکیب شیمیایی آب ها متأثر از برهمکنش آب - سنگ است و تبخیر و بارش تأثیر زیادی بر آن نداشته است. با توجه به شاخص کلروآلکالین در منابع آب منطقه هر دو نوع تبادل یونی طبیعی و معکوس روی داده است. در بررسی منبع کلر و سدیم بر ترکیب شیمیایی آب منطقه مشخص شد فرایندهای تبادل یونی و یا هوازگی پلاژیوکلازهایی مانند آلبیت نقش داشته است. همچنین در تمامی نمونه ها انحلال ژپس به عنوان منبع کلسیم و سولفات در نظر گرفته می شود که این موضوع با توجه به وجود لایه های تبخیری در سازند شوربجه قابل توجیه و تفسیر است.

کلمات کلیدی:

هیدروژئوشیمی، نمودار گیبس، هوازگی، تبادل یونی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1216716>

