

تكوين المذخرات المائية الجوفية

تمتل المياه الجوفية رغم قلتها مقارنة مع المياه السطحية مصدرا أساسيا لتزويد بالماء العذب عند عريضه من السكان في العالم .

1- الطبيعة الجيولوجية لصخور المياه الجوفية :

تتميز الصخور المياه الجوفية بقطرتها على تخزين هذه المياه وتتميز بخصائص جيولوجية متنوعة حسب طبيعه الصخرة ومن بين الصخور :

الرمل ، الحصى ، الحجر الرملي الخشن ، الكلس ، الطين ، السيت والكرنيت .
وتتميز هذه الصخور أيضا بمجموعه من الخصائص الفزيائية .

1- المسامية :

هي نسبة الفراغات الموجودة بين العناصر المكون لصخرة .
قوة القدرة على الاحتفاظ بالماء .

هو حجم الماء الذي يمكت في الصخرة المشبه للماء بعض إنسياب الماء الانجذابي وتحسب القدرة بالعلاقة التالية :

$$V = V1 - Vg$$

V : حجم الماء المحتفظ به

V1 : حجم الماء المنصب إلى الصخرة

Vg : حجم الماء الانجذابي .

2- التفاديه :

هي السرعة التي ينساب بها عبر صخرة معينه، ونقوم بقياس التفاديه وذلك مند طريق حساب حجم الماء المنساب عبر الصخرة خلال فترة زمنية معينه.

- أنواع المذخرات المائية الجوفية :

1- مميزات السدائم المائية :

تختلف مصادر السدائم المائية طبيعه الصخور المخزن للمياه فالرمال الحصى، والحجر الرملي الخشن تمتل الخزان الجيدة للمياه بفضل مساميتها ونفديتها الكيرتين وعلى العكس لاتسمح صخور الكلس والكرنيت بحركه المياه اما الطين فزعم قدرته الكبيرة على الاحتفاظ بالماء فإن تفاديته ضعيفه إلا انه بشكل دعامة لسدائم المائية .

ويرتبطه ظهور المياه الجوفية على سطح عيوني بطبوغرافيه المنطقه ومليان الطبقات الصخريه ويعتبر ذلك خاصيه من خصائص السدائم المعدنيه .

2- نموذج لسديمه مائيه مغديه

على مياه جوفيه مرتبطه بالكلس الكارسي :

عندما تغطي مياه الامطار بخار تنائي كسيد الكربون تصبح امطار حمضيه عندما ترشح هذه الامطار عبر طبقات الصخور الكلسيه تكون البنيات الكارست هذه الصخور لا تكون مشبعه بالمياه لكنها تسمح لادخار وجريان المياه الجوفيه .

3- الخلاصه :

يرتبط تطور المدخرات المائيه الجوفيه بعوامل متعددة وخاصه وبالعوامل متعلق للإنسان ، كما ترتبط بطريقه إستغلال المياه كحفر الابار وضع واستغلال العيون وكل هذا يؤثر على المستوى التعماري .

