

المحاضرة 4

المياه المتحركة:

1- الينابيع springs

وهي عبارة عن تجمعات مياه تحت مستوى سطح الأرض بأعماق مختلفة مصدرها عادة مياه الأمطار النافذة الى باطن الأرض والتي تبقى محصورة لحين وصولها الى منفذ من خلال طبقة رخوة تسمح بخروجها الى مستوى سطح الأرض تحت تأثير ضغط الماء. مياه الينابيع تعتبر جزءا من المياه المحصورة في باطن الارض وقد تتعرض للتلوث من مصادر متعددة.

توفر الينابيع مصدرا للمياه للعديد من المياه العذبة الجارية كالانهار، وكلما كانت الاراضي تحتوي على نسبة عالية من أحجار Limestone و Dolomite فان الينابيع تتكون اسرع حيث ان CO_2 يذوب مع مياه الأمطار ليكون حامض الكربونيك الذي يذيب هذه الصخور ويكون فجوات تسمح بدخول المياه الى باطن الأرض بصورة اسرع وتتجمع لتخرج تحت الضغط العالي على شكل ينابيع، يمكن ان تقسم الينابيع اعتمادا على عدة صفات منها:-

1- حجم المياه الجوفية المخزونة

2- كمية المياه المندفعة من الينابيع

3- درجة حرارة المياه

وتعتمد نوعية مياه الينابيع على عدة عوامل منها:-

1- نوع الصخور التي تمر عليها المياه اثناء خروجها للسطح

2- المدة التي تستغرقها المياه لتصل للسطح

3- القرب او البعد عن المياه البحرية