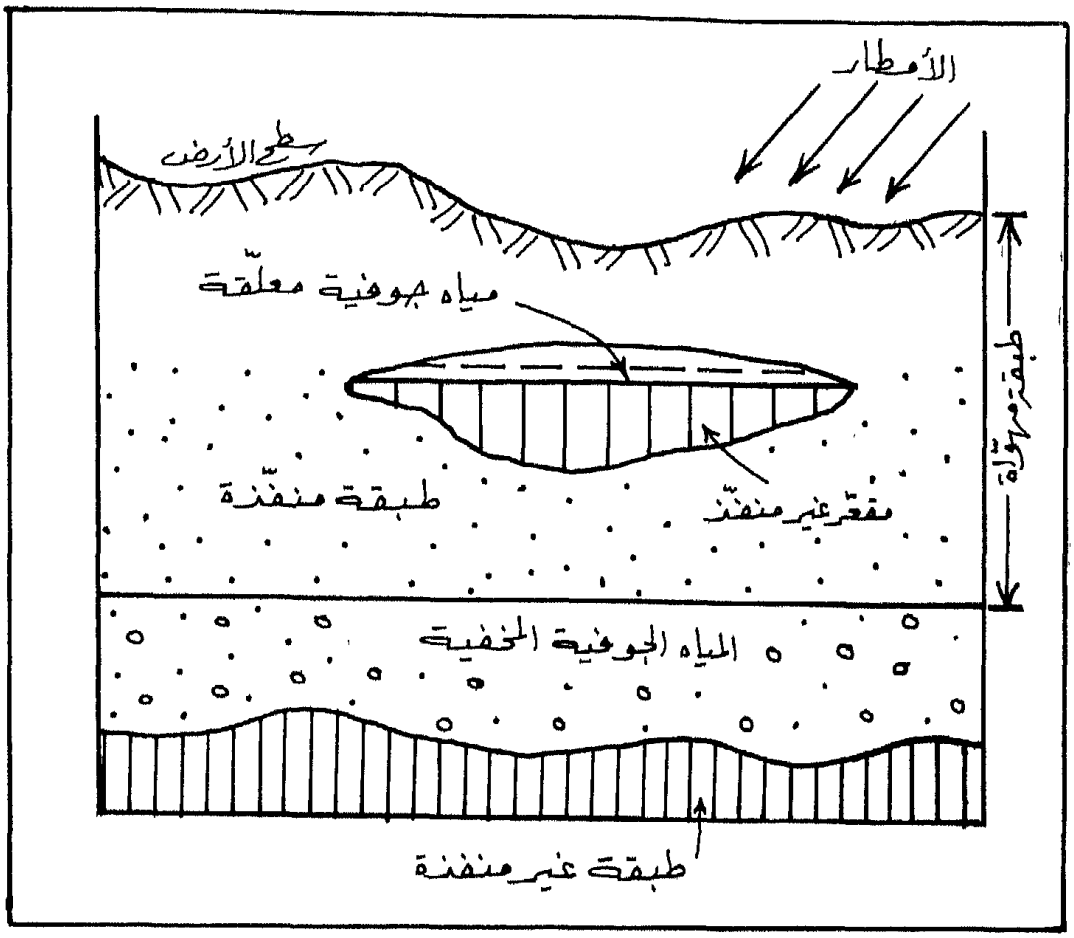
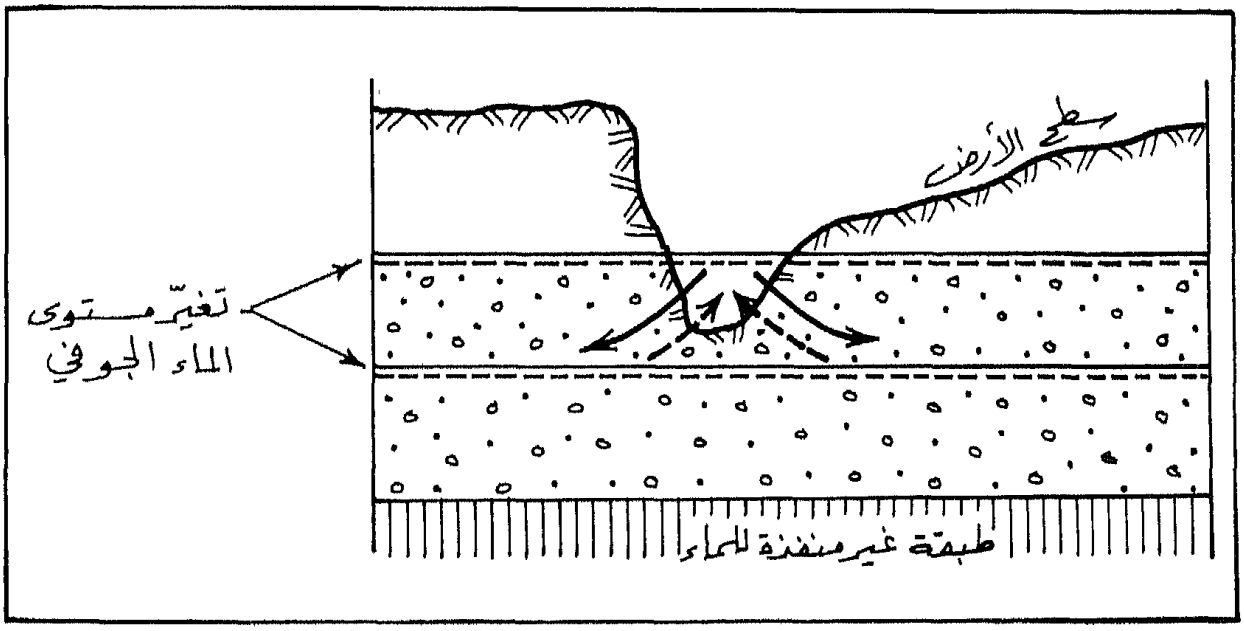


شكل (37) الطبقات المائية الجوفية المعلقة



شكل (38) تبادل تزويد الماء بين الأنهار والطبقات الحاملة للماء

ج. المياه الجوفية تحت الشبكات المائيه السطحية :

وينطبق هذا على ما جاء في البند أ، حيث يوجد تبادل مستمر بين المـاء الجوفي وشبكات المجاري المائية. بالاضافة الى انه اذا كانت المناطق الجوفية عميقه وتقع في مناطق سهلية، فسيكون تحتها أحواض جوفية كبيرة (شكل 39).

د. المياه الجوفية تحت المراوح الفيضية :

تتكون المراوح الفيضية عادة من الحجارة والحصى والرمل، لذلك فـهي تشكيلات صخرية منفذة بشكل جيد للماء، لذلك فان المراوح الفيضية تحتـوي على كميات من الماء الجوفي. (شكل 40).

3. المياه الجوفية المأسورة :

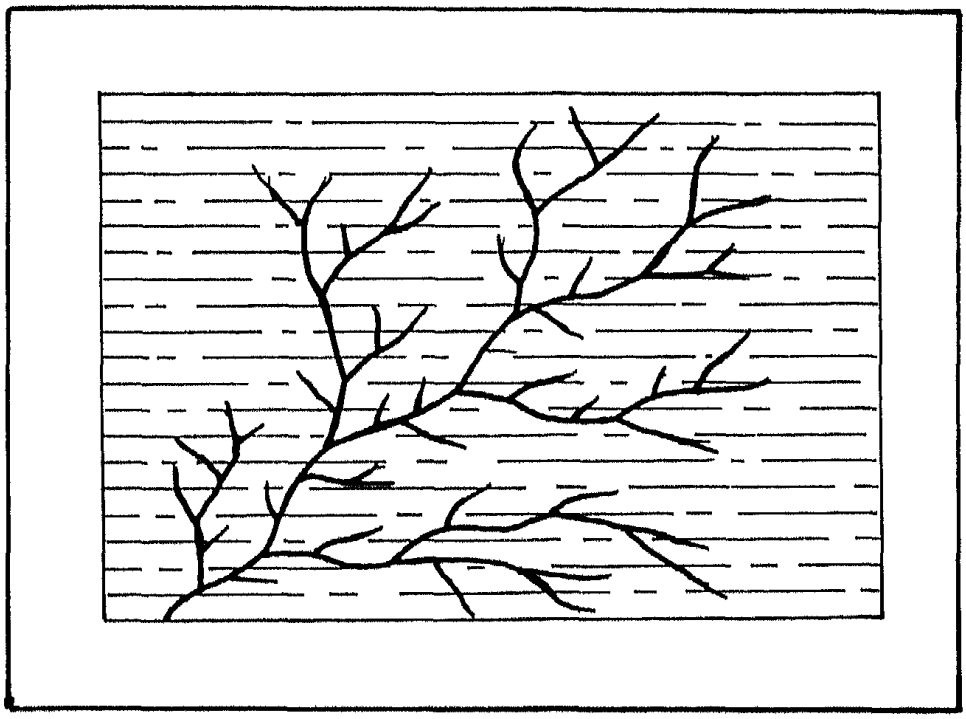
تتكـون الميـاه الجوفيـة المأسـورة بسـبب تجمـع المـاء المتسـرب مـن ميـاه الأمطار في صخور منفذة، والتي تتسرب لمسافة بعيدة بين طبقتـين غـير منفذتـين للماء مما يؤدي الى تكوين طبقة مائية مأسورة.

4. المياه الجوفية الكارستية :

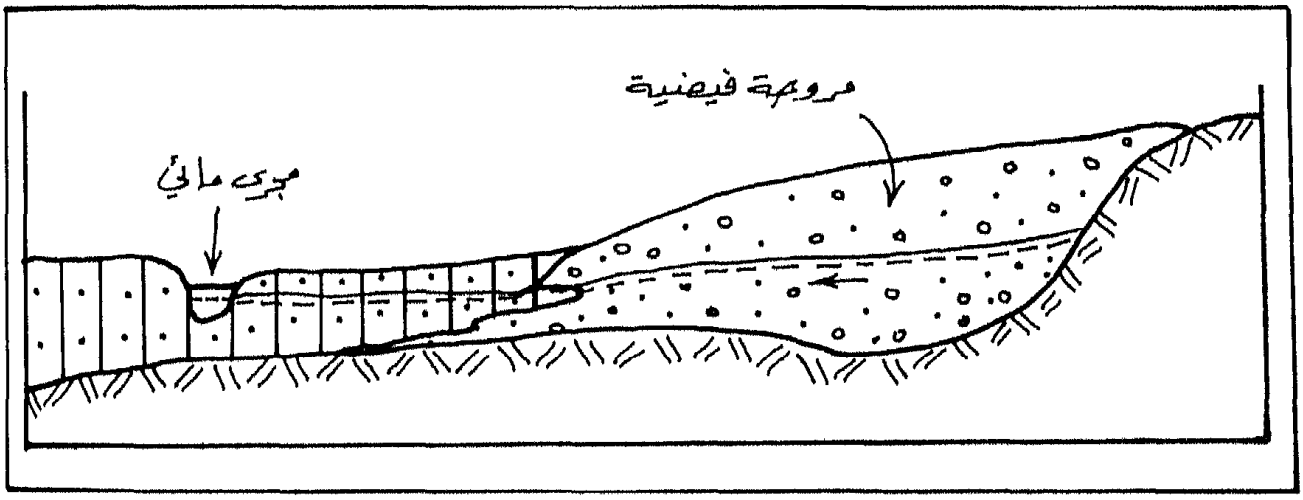
تخلق ظـاهرة الكارسـت تكوينـات مائيـة جوفيـة تسـمى بالميـاه الجوفيـة الكارسـتية. وتكـون كميـات الميـاه كثيفـة في الصخـور الجيريـة Calcar والدولومايت Dolomite والصخور الـتي تـزداد فيـها نسـبة الملـح وكربونـات الكالسيوم. حيث يعمل الماء على اذابـة الصخـر ويكـون بداخلـه قنـوات مائيـة وكهوف كارستيه وبحيرات وجداول ضمنية. وتكون هذه الأشكال مملوءة بالماء كلياً أو جزئيا. (شكل 41)

5. المياه الجوفية الساحلية :

يكون للمياه الجوفية في المناطق الساحلية تركيب خاص ومميز، حيث تحتوي على طبقتين من الماء، سبقة علوية وتحتوي على الماء العذب، ويأتي بعدها مباشرة طبقة من الماء الجوفي المالح القادم من مياه البحار أو المحيطات. (شكل 42).



شكل (39) المياه الجوفية تحت الشبكات المائية



شكل (40) المياه الجوفية تحت المراوح المعلقة