التربة

تبين خريطة التربة لمدينة الرياض الأنواع التالية:

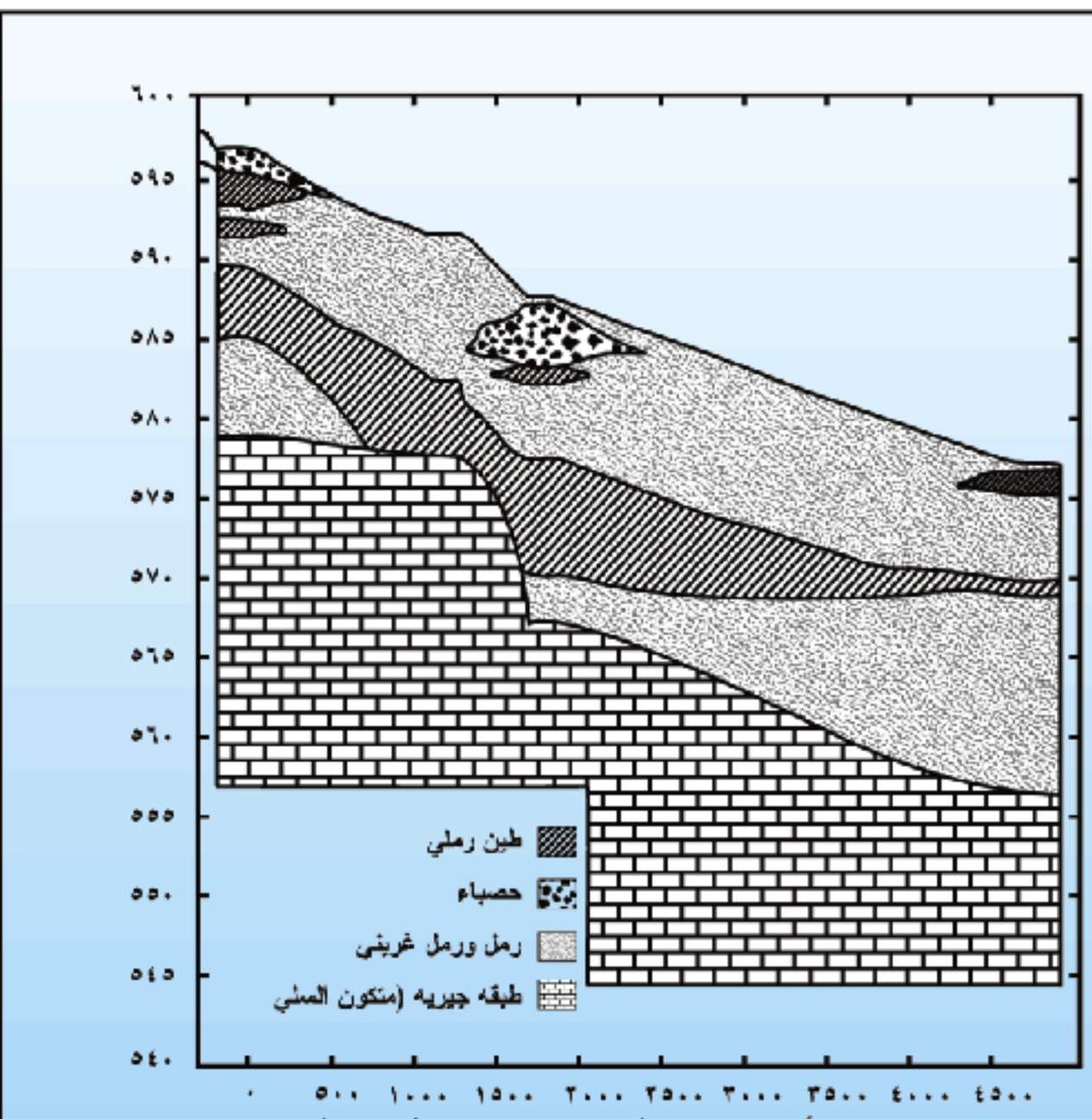
١- تربة رواسب الأودية وتتكون في الغالب من رمال غرينية ملتحمة بدرجات متفاوتة بواسطة مادة كربونية، وقد تبين من نتائج الاختبارات أن تبلل التربة يؤدي إلى هبوط إضافي، وحيث إن المعلومات عن رمال تربة متكون الخرج وحصبائه محدودة فقد تتسبب هذه المواد في هبوط مماثل ولكن بمقدار أقل بسبب عمرها الأكبر ودرجة تماسكها الأكبر. أما إلى الشرق فيوجد في التربة الطينية العائدة إلى تربة متكون الخرج قابلية واضحة لارتفاع منسوب المياه الجاثمة فوقها نظراً لضعف النفاذية بالإضافة إلى خصائص الصرف غير الجيدة. وتتفاوت كثافة التربة الحبيبية الموجودة في الأجزاء الشمالية من أودية وسط المدينة بصفة عامة من متوسطة إلى كثيفة جداً تؤدي هذه التربة الحبيبية الكثيفة جداً، في حالة تذبذب منسوب المياه، إلى هبوط بسيط في التربة الطينية الموجودة في بعض الأماكن فيحدث فيها تليين لسطح الأرض عند ارتفاع منسوب المياه الأرضية. أما انخفاض منسوب المياه فيؤدي إلى هبوط بسيط في التربة مما قد يؤثر على المنشآت والطرق في وسط المدينة.

٢- التربة الرسوبية والصخور ذات النجوية العالية أو الكاملة وتتميز بالكثافة المتغيرة وارتفاع منسوب المياه فيها والذي قد يؤدي إلى انهيارات كما قد يتسبب في ترسب الأملاح الضارة وتراكمها في العديد من مواقع امتدادها نتيجة لعملية التبخر.

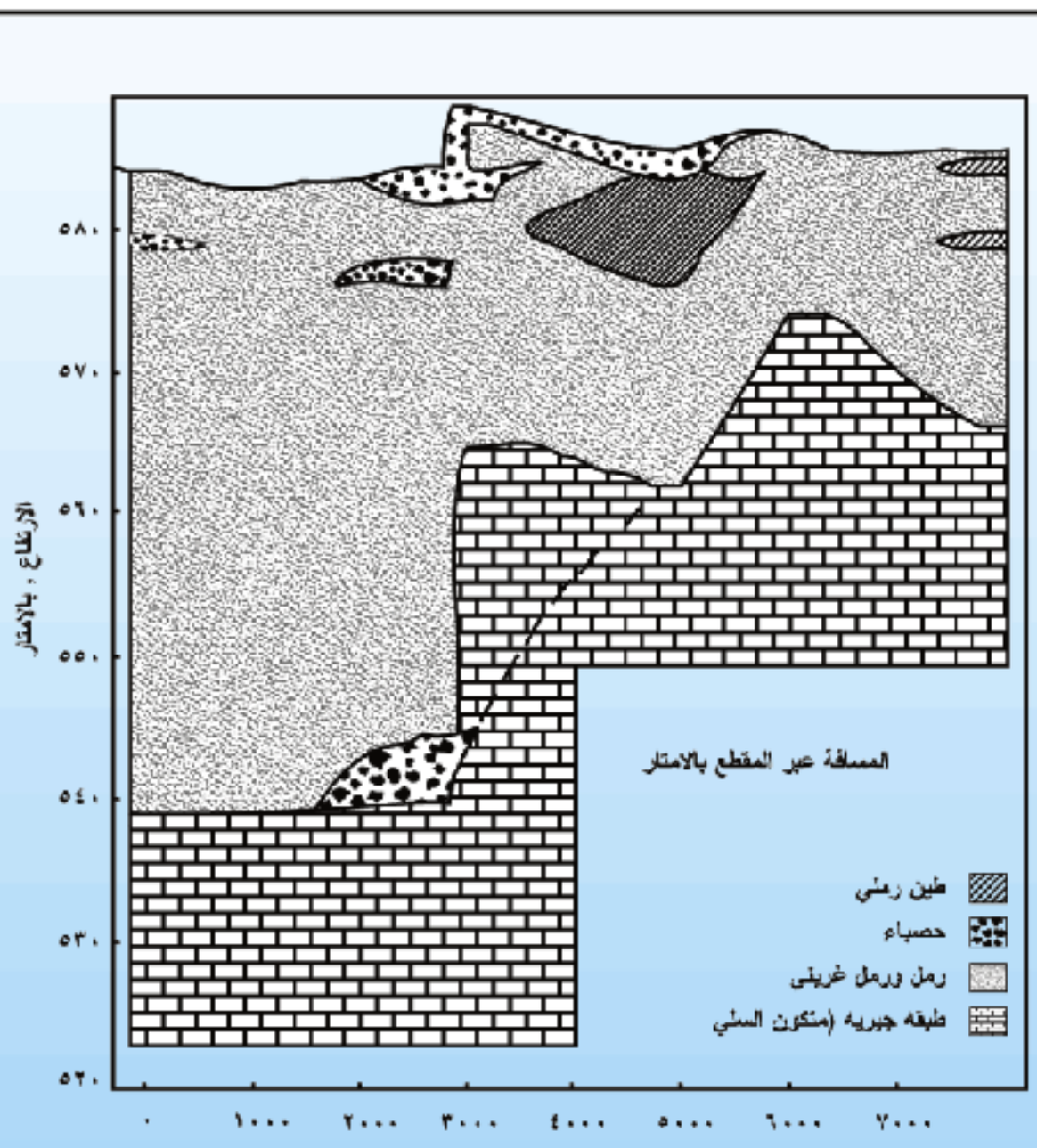
٣- الصخور المتكشفة والتي تتكون من تربة متكون الجبيلة في غرب المدينة وإلى الشرق منها توجد تربة متكون العرب تليها تربة متكون الـ كما توجد نطاقات ذات تجاويف كامنة والتي تتركز في مناطق تربة متكون العرب تليها إلى الشرق مناطق نطاقات التصدعات والتي تنتشر في تربة متكوني العرب والسلي.

إن تربة متكون الجبيلة ذات نفاذية منخفضة بينما تتفاوت النفاذية في تربة متكوني العرب والسلي بنسبة كبيرة والذي يعزى إلى وجود مواد تملأ الفجوات والتصدعات وعند ارتفاع منسوب المياه الأرضية فإن هذه المواد تتنقل بعامل الذوبان والانجراف مما يرفع النفاذية.

٤- منطقة الردميات وهي منطقة تتفاوت فيها نوعية مواد الردم من مواد حبيبية إلى مواد ناعمة وتوجد بنسبة كبيرة في الأودية والشعاب وغالبية مواد الردم مجلوبة من المحاجر الموجودة في وادي حنيفة وروافده.



مقطع رأسي خلال منطقة في الرواسب النهرية الشرقية



مقطع رأسي خلال منطقة في الرواسب النهرية الشرقية