

التكوين الجيولوجي

تتكون شبه جزيرة العرب من نوعين مختلفين من الصخور : تشكل صخور الندرع العربي الجرانيتية الصماء (صخور القاعدة) حوالي خمسي مساحة شبه الجزيرة العربية بينما تكون الطبقات الرسوبية المساحة المتبقية من شبه الجزيرة العربية ويشمل ذلك المنطقة التي تقع عليها مدينة الرياض والتي يمكن تصنيفها علي النحو التالي:

١- تكوين الجبيلة:

يقع منكشف هذا التكوين أو ظاهره في غرب المدينة ويتكون من صخور جييرية دقيقة تتداخل معها صخور جييرية خشنة. وتتصف صخور هذه الطبقة بأنها منكسرة ومتشققة بتأثير عوامل التعرية.

٢- تكوين العرب:

يلي تكوين الجبيلة من الشرق ويظهر منكشفه على امتداد يبلغ حوالي ١٠ كم. ويتواجد امتداد هذا التكوين من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي من المدينة، وتظهر صخور هذا التكوين متشققة نتيجة للانهيّارات التي سببتها الإذابة بواسطة المياه الجوفية. وقد أمكن تمييز ثلاثة أعضاء في تكوين العرب:الصخور الكلسية في الجزء الأسفل من التكوين، وصخور البريشيا التي في النطاق الأوسط والصخور الجيرية في الجزء الأعلى من التكوين.

٣- تكوين الهيت:

ويوجد هذا التكوين إلى الشرق من تكوين العرب ويرتكز فوق طبقة العرب. ويميل هذا التكوين تدريجياً باتجاه الشرق ويبلغ أقصى سمك له أكثر من ٩٠ م أسفل تكوين السلي.

٤- تكوين السلي:

يمتد هذا التكوين، المؤلف من صخور جييرية، من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي وينكشف على شكل تلال تعرف بحافة السلي.

٥- تكوين الخرج:

يظهر هذا التكوين على شكل طبقات أفقية بين إرسابات بحرية ويتألف من صخور جييرية تتداخل معها طبقات من الجبس والحصباء.

٦- رواسب الأودية:

وتوجد هذه الرواسب في بطون الأودية الممتدة حول مدينة الرياض وداخلها وقد أمكن تمييز نوعين من تلك الرواسب: يتألف الأول منها من الطين الممزوج بطبقات من الطمي والحصباء في بطون أودية حنيفة والأيسن والبطحاء، ويتألف النوع الثاني من رواسب الرمل الغريني والطين الرملي الممزوج بطبقات من الحصباء في وادي السلي.

