

---

# The role of groundwater in development of west delta region

**Marwa Said Shahin**

تعرف المياه المتسربة خلال الطبقات المنفذه الى باطن الارض بالمياه الجوفيه GroundWater حيث تتجمع هذه المياه فوق طبقه صماء غير منفذه مكونه مايعرف بالخرانات الجوفيهAquifers وتعد مياه الامطار هى المصدر الرئيسى لتغذيه الخزانات الجوفيه حيث يفقد جزء منها بالبخار ويتسؤب الجزء الباقي داخل التربه مغذيا الخزان الجوفى غير ان هناك مصادر اخرى للتغذيه كثيره حسب ظروف الخزان وموقعه منها على سبيل المثال المياه المتسربه من الانهار والترع كذلك الفائض من مياه الري عن احتياجات النبات يتسرب الى باطن الارض ليغذى الخزان الجوفى.وتعد المياه الجوفيه احد اهم موارد مصر المائيه والتي كانت لا تحظى بالاهتمام الكافى حتى وقت قريب ودفع التضخم السكانى فى ظل ثابت حصه مصر من مياه النيل ومحدوديه مياه الامطار التى تزايد الاهتمام بهذا المورد المائى الهام ذو البعد الاستراتيجى.وتتميز المياه الجوفيه بوجودها منفرده فى معظم المناطق الصحراويه حيث تعتبر الرافد الوحيد والاساسى لى منظومه تنمويه تساهم فى تدعيم سياسه الدوله والتي تهدف الى ضروره الخروج من وادى النيل ودلتاه الى صحراء مصر الواسعه فى ظل اطار تنموى يتميز بالاستمرار.