

---

# The role of groundwater in development of west delta region

**Marwa Said Shahin**

تعرف المياه المتسرية خلال الطبقات المنفذة الى باطن الارض بالمياه الجوفيه GroundWater حيث تتجمع هذه المياه فوق طبقة صماء غير منفذة مكونه مايعرف بالخزانات الجوفيه Aquifers وتعتبر مياه الامطار هي المصدر الرئيسي لتغذيه الخزانات الجوفيه حيث يفقد جزء منها بالبحر ويتسرب الجزء الباقي داخل التربه مغذياً الخزان الجوفي غير ان هناك مصادر اخرى للتغذيه كثيرة حسب ظروف الخزان وموقعه منها على سبيل المثال المياه المتسرية من الانهار والترع كذلك الفائض من مياه الري عن احتياجات النبات يتسرب الى باطن الارض ليغذي الخزان الجوفي. وتعد المياه الجوفيه احد اهم موارد مصر المائية والتي كانت لا تحظى بالاهتمام الكافى حتى وقت قريب ودفع التضخم السكاني فى ظل ثابت حجمه مصر من مياه النيل ومحدوديه مياه الامطار التي تزايد الاهتمام بهذا المورد المائي الهام ذو بعد الاستراتيجي. وتميز المياه الجوفيه بوجودها منفرده في معظم المناطق الصحراويه حيث تعتبر الرافد الوحيد والأساسى لاي منظمه تنمويه تساهم في تدعيم سياسه الدوله والتى تهدف الى ضروره الخروج من وادى النيل ولاته الى صحراء مصر الواسعة في ظل اطار تنموي يتميز بالاستمرار.