

تتناول الدراسة العوامل الطبيعية المؤثرة على جفاف العيون بحوض وادي فاطمة المنحدر من جبال الحافة على الجانب الغربي ويصب في البحر الأحمر عند الخُمرة ؛ وتنتشر في مجراه وقاع روافده الطمي والحصى والرمال مما سهل تسرب كميات المياه إلى الخزان الجوفي , ومن ثم ظهورها على شكل عيون متأثرة بطبوغرافية السطح وهيدرولوجيته وجيولوجيته . ومن أهم النتائج التي توصلت لها الدراسة وجود أنواع من العيون كعيون التلاقي والتماس والشقوق تتركز في القسم الأوسط والأسفل من منطقة الدراسة . كما اتضح تأثير تغذية الخزان الجوفي بكمية الأمطار الساقطة وتذبذبها , و ثم تدفق الصبيب المائي من العيون أو جفافها . كما أثرت البنية الجيولوجية من صدوع وقواطع على حركة المياه واتجاه جريانها . وقدّر حجم المياه المسحوبة من العيون بنحو ١٤ مليون م^٣ / اليوم وهذا لا يتناسب مع معدل التغذية السنوية . وقد كان للسحب الجائر للمياه وحفر الآبار عشوائياً وبكثرة في منطقة الدراسة دوراً في جفاف العيون وطمرها بالرمال والمفتتات الصخرية تبعاً لحركة نشاط الرياح الشمالية الغربية السائدة على منطقة الدراسة .

The study deals with the natural factors affecting on drought of the springs in Wadi Fatimah Basin slope of the mountain ledge on the west side and flows into the Red Sea at the ALkhumrah , and it spreads in the bottom of the course and its tributaries, silt, sand and gravel, which facilitated the amount of water leaking into the aquifer, and then appear on the shape of the spring affected by surface

.topography and geology and hydrology

Among the most important findings of the study, is the existence of the types of springs as the springs of seek convergence and cracks are concentrated in the middle

and lower section of the study area . As it turns, the
affected of feeding the aquifer
amount of rainfall and volatility, then the flow pour
effluent from the spring or dry's
Geological structure is also affected by fault and .

dikes on the movement of water
. and the direction of its neighbors

The estimated volume of water withdrawn from the
springs of about 14 million m³
day, and this is not commensurate with the annual /
recharge rate. The withdrawal of
excessive pumping and drilling of wells at randomly
and in abundance in the study
area has a role in drying springs and burying with sand
and rocky depending on the
movement of the wind conditions on the North –
Western area of the study area
.activity\