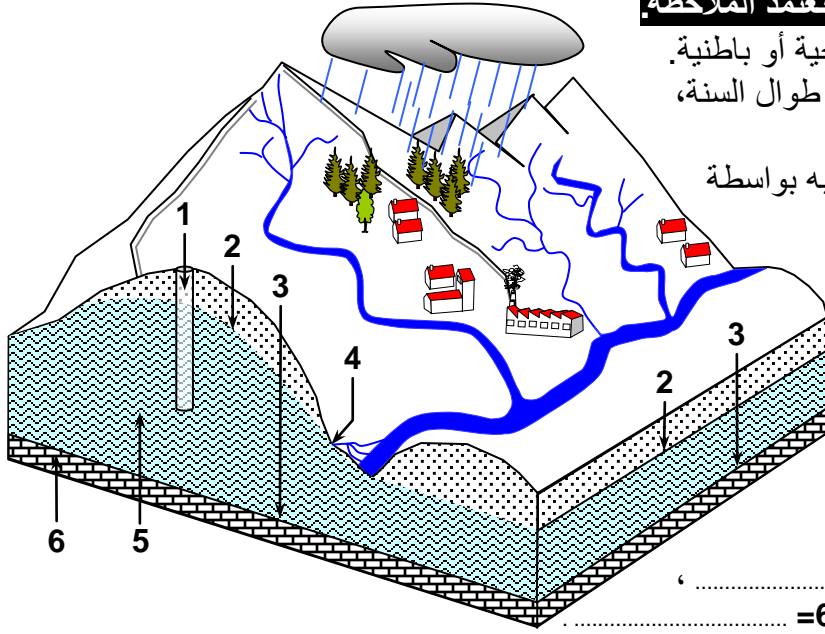


الفصل الأول، المحور الثالث: التنقيب عن المياه الجوفية.

الوثيقة 1: طرق التنقيب عن المياه الجوفية تعتمد الملاحظة.



★ يوجد الماء عادة، على شكل مدخرات سطحية أو باطنية.
لا يتوفر الماء الباطني، بنفس الكمية، وبانتظام طوال السنة،
ومن سنة لأخرى.

★ تتم تعبئة الماء الباطني بالبحث عنه، وتقريبه بواسطة
الحفر والتنقيب.

★ تعطي الوثيقة أمامه رسما تخطيطيا
لمجسم تفسيري لبعض المدخرات المائية
السطحية والباطنية.

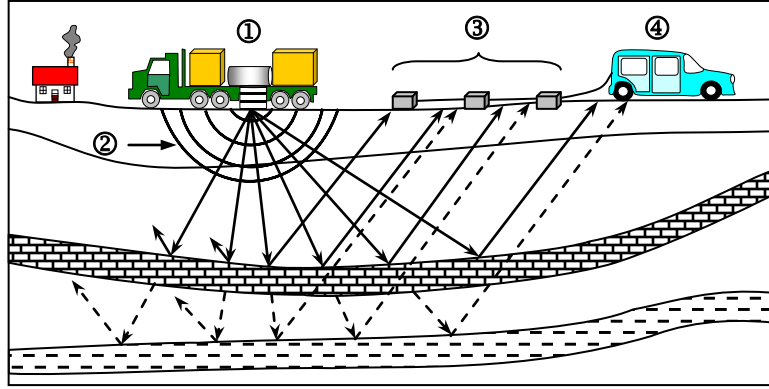
بعد كتابة عناصر الوثيقة، أعط تعريفا
للسدومة والمستوى التغمزي. وبين كيف
يتغير هذا المستوى حسب التضاريس.

1 = ،

2 = ، 3 = ،

4 = ، 5 = ، 6 =

الوثيقة 2: طرق التنقيب عن المياه الجوفية تعتمد التقنيات الحديثة.

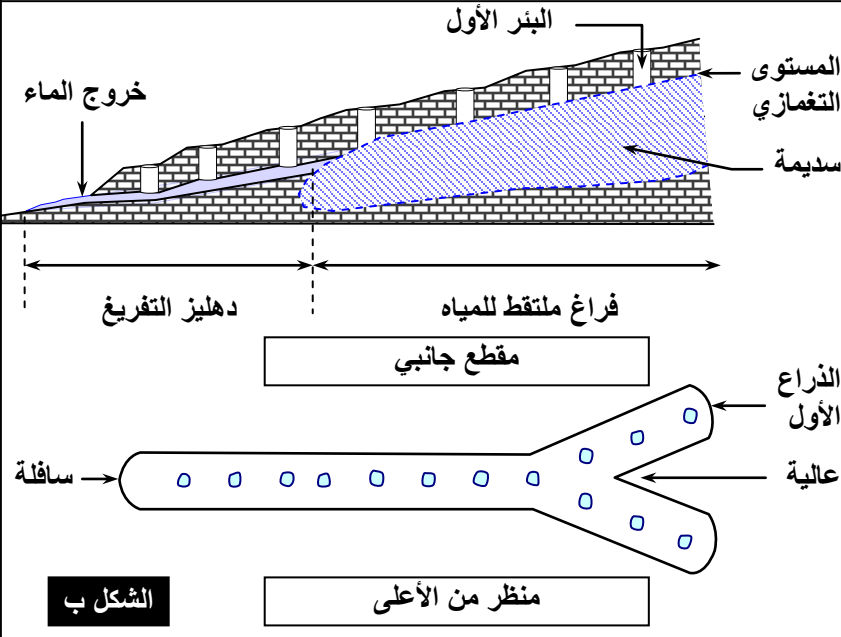


★ طريقة التنقيب الزلزالية: الشكل أمامه
انطلاقا من شاحنة خاصة مرسله للاهتزازات (1)،
ترسل اهتزازات (2) إلى باطن الأرض، وتلتقط بواسطة
مسجلات للهزات شديدة الحساسية (3)، فترسل هذه
المعطيات إلى شاحنة بها حاسوب لمعالجتها (4).
تسمح سجلات الاهتزازات المحصل عليها بمعرفة طبيعة
الصخور في باطن الأرض وتحديد إمكانية وجود سدايم.

★ طريقة التنقيب الكهربائية:
تعتمد على حساب مقومة التشكلات الصخرية لتيار
كهربائي يرسل بواسطة جهاز خاص.

الوثيقة 3: بعض الطرق التقليدية للحصول على المياه الجوفية.

يعطي الشكل أ رسما تخطيطيا توضيحيا لتقنية جلب الماء من بئر بواسطة المحرك الريحي.
يعطي الشكل ب رسما تخطيطيا توضيحيا لتقنية جلب الماء بواسطة الخطارات.



خروج الماء

البئر الأول

المستوى
التغمزي

سدومة

دهليز التفريغ

فراغ ملتقط للمياه

مقطع جانبي

الذراع

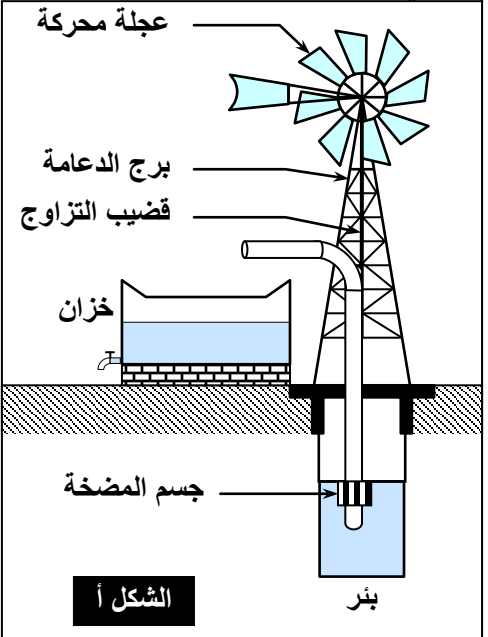
الأول

عالية

سافلة

الشكل ب

منظر من الأعلى



عجلة محركة

برج الدعامة

قضيب التزاوج

خزان

جسم المضخة

بئر

الشكل أ