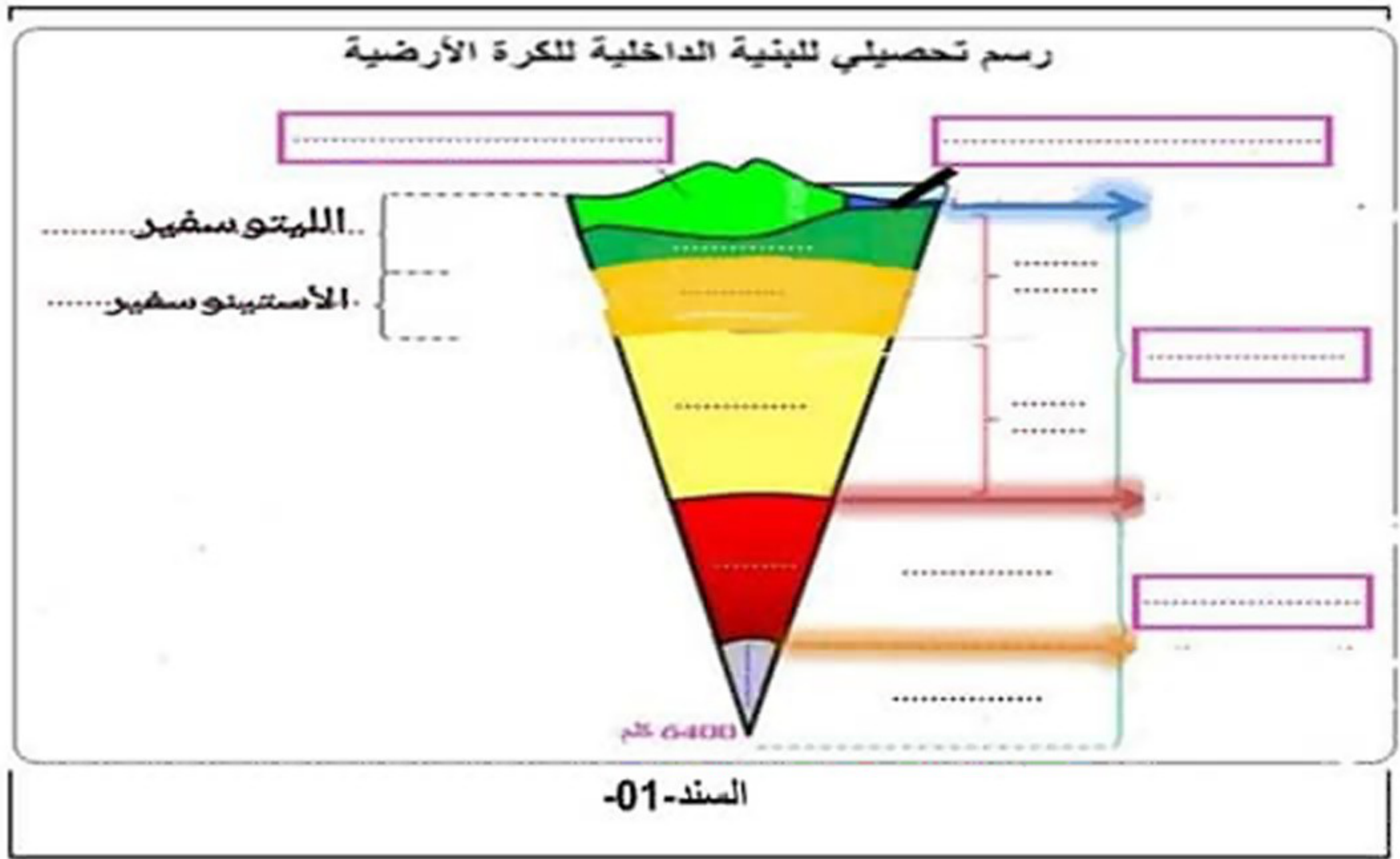


التمرين الأول: (02 نقاط)

بهدف التوصل لمعرفة البنية الداخلية للكرة الأرضية قام الجيولوجيون السوفييتيون بعملية الحفر حيث بلغ عمق هذه الحفرة 13 كلم. لكنهم لم يتمكنوا من مواصلة الحفر بسبب انهيار الإتحاد السفياتي . مما أدى إلى إنتهاج آلية مختلفة. امن خلال السند -01-:



التعليمات: إعتامادا على السند-01- و مكتسباتك القبلية :

- 1_ تعرّف على الآلية التي أدت إلى تحديد البنية الداخلية للكرة الأرضية .
- 2_ أعد رسم المخطط الموضح في السند-01- مدعّمًا بكل البيانات اللازمة التي درستّها حول البنية الداخلة للكرة الأرضية .

وضعية إدماج: (08 نقاط)

تتميز مدينة كهرمان مرعش التركية بالعديد من المناظر الطبيعية الخلابة. إلا أنها تعرضت يوم 02 فيفري 2022 إلى زلزال قوي بلغت شدته 7.8 على سلم ريشر خلف خسائر مادية و بشرية بلغت نحو 18.000 قتيلًا. بهدف التوصل لمعرفة سبب الزلزال إليك السندات التالية :



السند-02-



السند-01-



السند-04-



السند-03-

التعليمات: إنطلاقاً من السندات أعلاه و مكتسباتك القبلية:

- 1_ استخراج مكونات المنظر الطبيعي الموضحة في السند-01-
- 2_ فسر حدوث الزلزال المدمر في هذه المنطقة.
- 3_ اقترح بعض الإجراءات التنبؤية و الوقائية للتقليل من هول الخسائر مستقبلاً.