

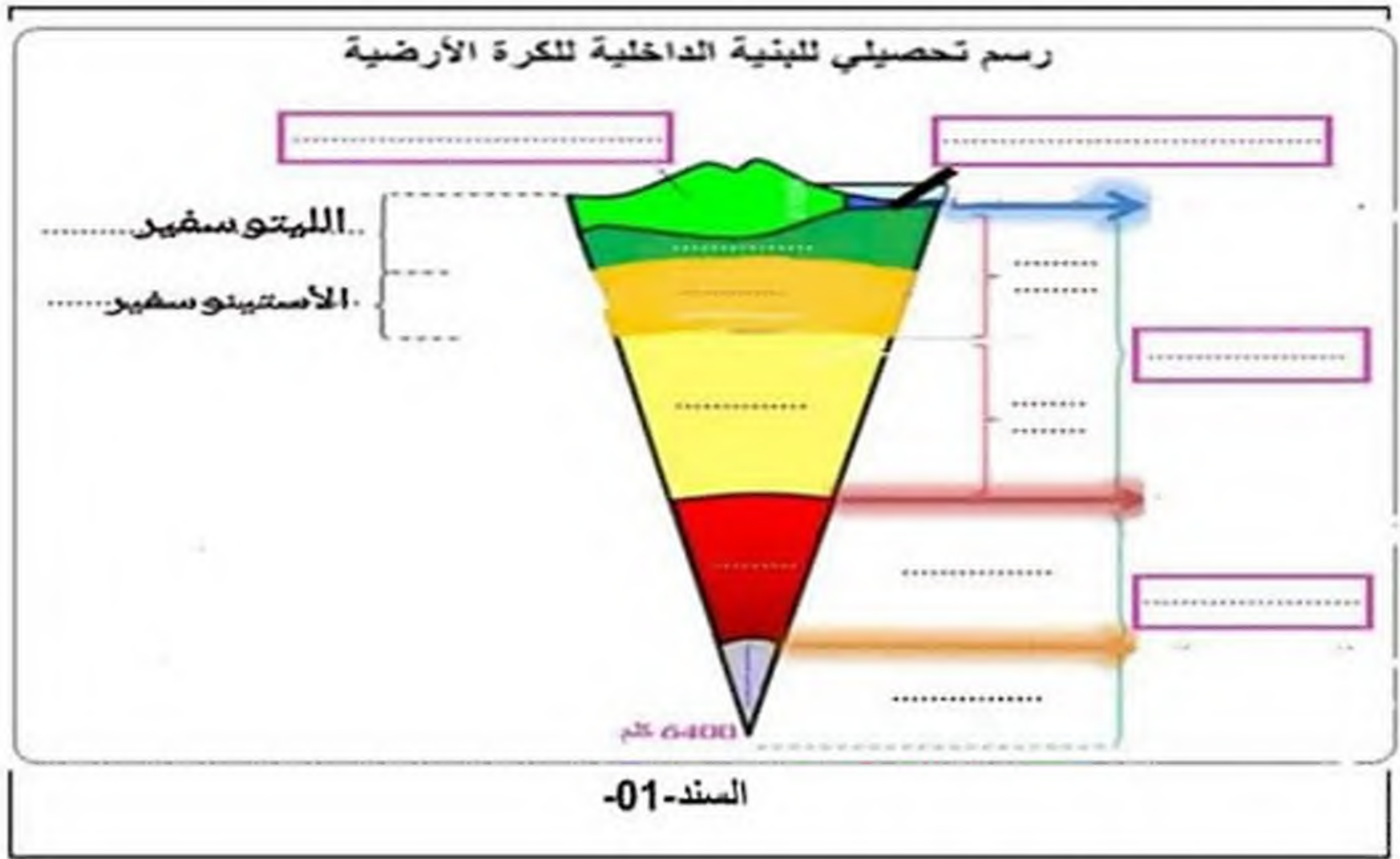
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2023/2022  
الأستاذة: بن سونة فتحية  
المدة: 01 ساعة

متوسطة: نادر قدور - القديمة موزاية  
الفئة: السنة الثالثة متوسط  
فرض في مادة: علوم الطبيعة والحياة

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 السوفياتي. مما أدى إلى إنتهاج آلية مختلفة. امن خلال السند -01-:



التعليمات: إعتادا 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.