

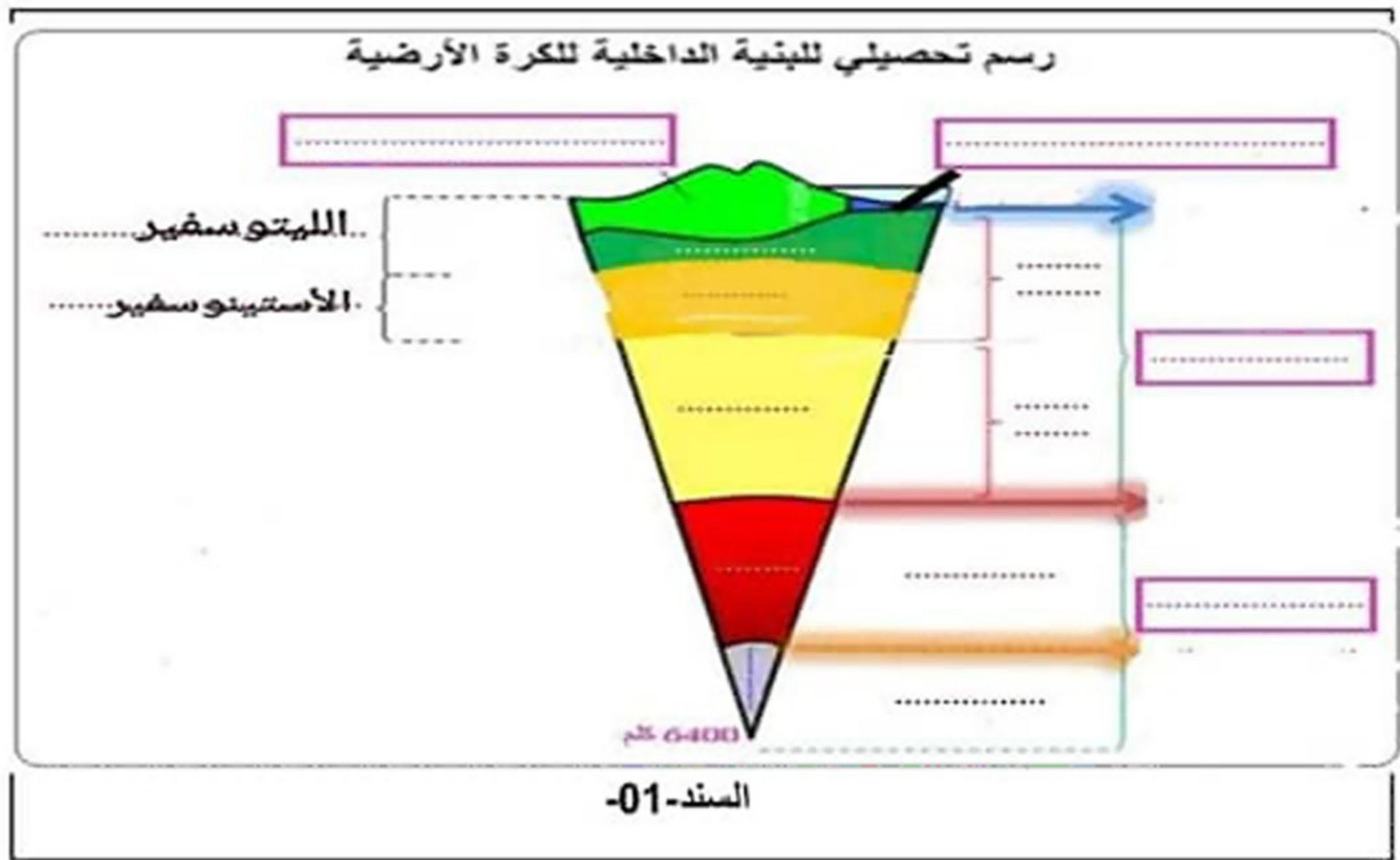
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

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: إعتامادا على السند-01- و مكتسباتك القبلية :

- 1_تعرف على الآلية التي أدت إلى تحديد البنية الداخلية للكرة الأرضية .
- 2_أعد رسم المخطط الموضح في السند-01- مدعما بكل البيانات اللازمة التي درستها 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 ريختر 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.