**المدرسة العليا للأساتذة الامتحان الثالث وحدة الجيولوجيا القبة: جوان 2010**

**قسم العلوم الطبيعية. السنة 4 باك +5**

**السؤال الأول:** الماء أساس الحياة، ظهر في حقب ما قبل كمبري، **حدد عمره، كيفية ظهوره والآثار الدالة عليه**

**عمرالماء:**

**السؤال الثاني:** أدى ثوران بركان إسلندا إلى ظهور أزمة بيئية يؤدي استمرارها إلى ظهور أزمة بيو-جيولوجية في المستقبل، هل مرت الأرض بأزمات مماثلة؟أذكرها.

ما هي آخر أزمة مرت بها الأرض منذ نشأتها؟ أذكر **الشواهد الدالة عليها والآثار الناجمة عنها**.

**السؤل الثالث:** تتميز صخور الجزائر بوجود ثروات اقتصادية هامة تكونت في أزمنة جيولوجية مختلفة تنتشر في مختلف المجالات، أربط في جدول بين **العمر الجيولوجي** من جهة **الخاصية البتروغرافية** **ونوع الثروة** من جهة ثانية.

|  |  |
| --- | --- |
|  | العمر الجيولوجي |
|  | الخـــاصية الــبــتـروغـرافـية |
|  | نـــوع الـــــــــثروة |

**السؤل الرابع**: تشكلت السلسلة المغاربية المحيطة بالبحر الأبيض المتوسط خلال الدور الألبي وتعتبر جزء من السلسلة الألبية

1. ما هو **الدليل الجزائري** على كونها دورة بانية للجبال، **حدد عمره** **ومكانه الجغرافي** **والسحنة التي ينتمي إليها**
2. **بالاستعانة بمخططات** حدد **مراحل** تشكل هذه السلسلة.