الدرس 122 الموارد الطبيعية - تكون الوقود الأحفوري

1- لماذا يَبْقى النِّفطُ والغازُ الطَّبيعيُّ مَحصورًا ومُجمَّعًا بينَ طَبقاتِ الصُّخورِ تحتَ الأرضِ؟

لأنَّ طبقاتِ الصُّخورِ غيرُ مُنفِّذةٍ	لأنَّ الصُّخورَ أعلى كَثافةً مِنَ النِّفطِ والغازِ الطبيعي	لأنَّ الصُّخورَ تَحتوي على مَساماتٍ	لأنَّ طبقاتِ الصُّخورِ مُكوَّنةٌ مِنَ الخُثِّ

2- أكثرُ أنواعِ الفَحمِ صَلابةً هو .....

الأنثراسيت	الخُثُّ	العَوالِقُ البَحريَّةُ	اليورانيوم

3- النِّفطُ والغازُ الطَّبيعيُّ ..... مِنَ الصُّخورِ المُحيطةِ بهما. وهذا يَعني أنَّه يُمكِنُهما الارتفاعُ إلى الأعلى عَبْرَ المَساماتِ في الصُّخورِ.

أقلُّ كثافةً	أكثر كثافة	أقل حجما	أكبر حجما

4- في عَمليَّةِ تَشكُّلِ الفَحمِ، تَعْمَلُ / يَعملُ ..... على تَحليلِ بَقايا نَباتاتٍ ما قَبلَ التَّاريخِ.

البكتيريا	النباتات	الحيوانات	الفطريات

5- ما الَّذي يَشترِكُ فيه تَشكُّلُ كُلٍّ مِنَ الفَحمِ، والنِّفطِ، والغازِ الطَّبيعيِّ؟

تَشكَّلتْ جَميعًا قبلَ آلافِ السِّنينِ	تَشكَّلتْ جَميعًا مِنَ الخُثِّ	تَشكَّلتْ جَميعُها بالانشطارِ النَّوويِّ	تَعرَّضتْ جَميعُها للضَّغطِ والحَرارةِ

6- أيُّ العباراتِ الآتيةِ تَصِفُ لماذا يُعدُّ الوَقودُ الأحفوريُّ مَوردًا غيرَ مُتَجدِّدٍ؟

يُعدُّ الوَقودُ الأحفوريُّ مَوردًا غيرَ مُتَجدِّدٍ لأنَّه يُوجَدُ بكَمِّيَّاتٍ غيرِ مَحدودةٍ في الأرضِ	يُعدُّ الوَقودُ الأحفوريُّ مَوردًا غيرَ مُتَجدِّدٍ لأنَّهُ يُوجَدُ بكَمِّيَّاتٍ مَحدودةٍ، ويَحتاجُ إلى فترةٍ زَمنيَّةٍ طويلةٍ لِيَتشكَّلَ مرةً أُخرى	يُعدُّ الوَقودُ الأحفوريُّ مَوردًا غيرَ مُتَجدِّدٍ لأنَّهُ يَتشكَّلُ في فترةٍ زَمنيَّةٍ قَصيرةٍ	يُعدُّ الوَقودُ الأحفوريُّ مَوردًا غيرَ مُتَجدِّدٍ لأنَّهُ يُمكِنُ إعادةُ استخدامِه مرةً أُخرى

7- أيُّ العباراتِ الآتيةِ تَصِفُ تكوُّنَ النِّفطِ والغازُ الطَّبيعيُّ ؟

تَشكَّلَ كِلاهُما مِنْ نَباتاتٍ ما قبلَ التَّاريخِ الَّتي تَحوَّلتْ إلى خُثٍّ	تَشكَّلَ كِلاهُما مِنَ الفَحمِ الَّذي دُفِنَ تحتَ الأرضِ لملايينِ السِّنينِ	تَشكَّلَ كِلاهُما مِنْ بَقايا العَوالِقِ البَحريَّةِ الَّتي دُفِنَتْ تحتَ طَبقاتٍ عديدةٍ مِنَ الرُّسوبيَّاتِ	تَشكَّلَ كِلاهُما مِنْ تَحلُّلِ الحَيَواناتِ الَّتي خُوصِرَتْ تحتَ طَبقاتٍ مِنَ الصُّخورِ غيرِ المُنفِّذةِ

LIVEWORKSHEETS

8- أيُّ ممّا يلي يُمثِّلُ المَرْحَلَةَ الأُولى في تَشكُّلِ الفَحْمِ؟

تَغْطِيَةُ الرُّسوبيّاتِ نَباتاتِ ما قَبْلَ التّاريخِ	مَوتُ نَباتاتِ ما قَبْلَ التّاريخِ الّتي نَمَتْ في المُستنقَعاتِ	تَشكُّلُ الخُثِّ تَحتَ نَباتاتِ ما قبلَ التّاريخِ في المَكانِ الّذي وُجِدَتْ فيهِ المُستنقَعاتُ مِنْ قَبْلُ	تَحليلُ البكتيريا نَباتاتِ ما قَبْلَ التّاريخِ في المُستنقَعاتِ

9- ما الفَرْقُ بينَ الصُّخورِ الّتي تَحتوي مَساماتٍ والصُّخورِ غيرِ المُنفِّذةِ؟

تَكوَّنَتِ الصُّخورُ ذاتُ المَساماتِ قَبْلَ مَلايينِ السِّنينَ، بينَما الصُّخورُ غيرُ المُنفِّذةِ أقلُّ عُمْرًا	تَتميَّزُ الصُّخورُ الّتي تَحتوي مَساماتٍ بدرجاتِ حَرارةٍ مُرتفعةٍ، بينَما تَكونُ الصُّخورُ غيرُ المُنفِّذةِ أبْرَدَ	تَسمَحُ الصُّخورُ ذاتُ المَساماتِ للسَّوائلِ والغازاتِ بالمُرورِ عَبْرَها، بينَما لا تَسمَحُ الصُّخورُ غيرُ المُنفِّذةِ بذلك	تَشكَّلتِ الصُّخورُ ذاتُ المَساماتِ مِنَ الخُثِّ، بينَما تَشكَّلتِ الصُّخورُ غيرُ المُنفِّذةِ مِنَ الفَحْمِ

10- أي الآتيةِ يتسبَّبُ في تشكُّلِ الغازِ الطَّبيعيِّ؟

انخفاضُ درجةِ حرارةِ النِّفطِ بعدَ تشكُّلِه	زيادةُ الضَّغطِ والحرارةِ على النِّفطِ بعد تشكُّلِه	يتحوَّلُ النِّفطُ السَّائلُ بعد تشكُّلِه إلى الحالةِ الصَّلبةِ	انخفاضُ الضَّغطِ الواقعِ على النِّفطِ بعدَ تشكُّلِه

11- أيُّ أنواعِ كائناتِ ما قبلَ التّاريخِ تشكَّلَ منها الفحمُ ؟

البكتيريا	الدّيناصوراتُ	العوالقُ البحريّةُ	نباتاتُ المستنقعات

12- ما نوعُ البقايا الّتي يتشكَّلُ منها النِّفطُ والغازُ الطَّبيعيُّ؟

فاكهةُ ما قبلَ التّاريخِ	العوالقُ البحريّةُ	نباتاتُ المستنقع	الدّيناصوراتُ

13- ما المادّةُ التي يتشكَّلُ منها الفحمُ ؟

الخُثُّ	التُّربةُ	الرّمالُ	الحديد

LIVEWORKSHEETS