

اسم الطالب: _____ المدرسة: _____

الصف: _____ التاريخ: _____

اقرأ القطعة التالية وأجب عن الأسئلة التي تليها:

الألعاب النارية



شَهِدَتْ صِنَاعَةُ الألعاب النارية والمفرقات تَطَوُّراً كَبِيراً فِي السَّنَاتِ الْأَخِيرَةِ مِنْ حَيْثُ شَكْلُهَا، حَجْمُهَا وَطُرُقُ إِطْلَاقِهَا. وَهِيَ تُمَثِّلُ لَدَى الْعَدِيدِ مِنْ دُولِ الْعَالَمِ إِحْدَى الْوَسَائِلِ الرَّئِيسِيَّةِ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ الْأَجْوَاءِ الْإِحْتِفَالِيَّةِ.

تَتَكَوَّنُ الألعاب النارية مِنْ مَزِيجِ الْفَحْمِ وَالْكَبْرِيتِ وَنِثْرَاتِ الْبُوتَاسِيُومِ، بِالإِضَافَةِ إِلَى الْأَلُومِنِيُومِ الَّذِي يَجْعَلُ لِلْمُفْرَقَاتِ أَشْكَالاً مُخْتَلِفَةً عِنْدَ انْفِجَارِهَا فِي الْهَوَاءِ.

هَذَا الْفَرْعُ مِنَ الصَّنَاعَةِ يَسْتَهْلِكُ الْكَثِيرَ مِنْ مَوَادِّ الْمَتَفَجِرَاتِ وَالْوَقُودِ بِالإِضَافَةِ إِلَى الضَّرَرِ الْبِئْسِيِّ الَّذِي يُحْدِثُهُ. كَذَلِكَ، وَيَسَبِّبُ سُوءَ الْإِسْتِعْمَالِ وَعَدَمَ وُجُودِ مُرَاقَبَةٍ، تَقَعُ الْكَثِيرُ مِنَ الْكَوَارِثِ وَالضَّحَايَا سَنَوِيًّا.

اجب عن الأسئلة التالية:

أ. مَا هِيَ المتطلبات الضرورية التي يَجِبُ أَنْ تَتَوَفَّرَ بالمواد المصنوعة مِنْهَا الألعاب النارية؟ اذكر 3 منها

1: _____

2: _____

3: _____

ب. حَدِّدِ المعدن مِنْ بَيْنِ مُكَوِّنَاتِ الألعاب النارية:

ج. أَيُّ مِنْ مُرَكِّبَاتِ الألعاب النارية مَصْدَرُهُ الكائن الحي؟

د. مَا هِيَ الأضرار البيئية التي يُسَبِّبُهَا استِعمالُ الألعاب النارية؟

هـ. حَدِّدِ السبب والنتيجة في السطر الأخير مِنَ القطعة.

السَّبَب:

النَّتِيجَةُ:

و. مَا الْعِلَاقَةُ بَيْنَ صِنَاعَةِ الْأَلْعَابِ النَّارِيَةِ وَالْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَةِ؟

ز. اقْتَرَحْ حَلَّيْنِ وَدَيِّينِ لِلْبَيْئَةِ مِنْ أَجْلِ حَلِّ مُشْكِلَةِ اسْتِعْمَالِ الْأَلْعَابِ النَّارِيَةِ.

الْحَلُّ الْأَوَّلُ: _____

الْحَلُّ الثَّانِي: _____

ح. نَشَرْتُ إِحْدَى الصُّحُفِ مَقَالَةً تَدْعُو فِيهَا إِلَى التَّوَقُّفِ عَنِ صِنَاعَةِ الْمَفْرِقَاتِ وَاسْتِعْمَالِهَا وَأَدْعَى كَاتِبُ الْمَقَالَةِ أَنَّهَا صِنَاعَةٌ ثَانَوِيَّةٌ، لَا تَعُودُ بِالْفَائِدَةِ عَلَى مُسْتَعْمِلِيهَا بَلْ تَضُرُّهُمْ.

هَلْ تُوَافِقُ عَلَى هَذَا الْإِدْعَاءِ؟

عَلِّلْ جَوَابَكَ بِإِعْطَاءِ أُمْتِلَةٍ:
