













المعايير	التمارين	النقاط																
مع 3	<p>السند 1: قُدِّمَتْ هَذِهِ التَّجَارِبُ فِي حِصَّةِ الإيقاظ الْعِلْمِيِّ</p> <p>التعليمية:</p> <p>أَتَأْمَلُ رُسُومَ التَّجَارِبِ التَّالِيَةِ وَ أَكْتُبُ نَاتِجَ عَمَلِيَّةِ احْتِرَاقِ الشَّمْعَةِ دَاخِلَ الْإِطَارِ</p> <table><tr><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>كأس باردة جافة</td><td>كأس بماء الجير</td><td>لؤلؤ ورقي</td><td>قطعة بلور جافة</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	4	3	2	1	كأس باردة جافة	كأس بماء الجير	لؤلؤ ورقي	قطعة بلور جافة					4
	4	3	2	1														
	كأس باردة جافة	كأس بماء الجير	لؤلؤ ورقي	قطعة بلور جافة														
																		
.....															
مع 3	<p>السند 2:</p> <p>فِي لَيْلَةٍ مِنْ لَيَالِي الشَّتَاءِ الْبَارِدَةِ أَشْعَلْتُ لَمِيسُ كَانُونًا مِنْ الْفَحْمِ وَأَدْخَلْتُهُ إِلَى بَيْتِ الْجُلُوسِ لِتَدْفَأَ مَعَ أَحْتِيهَا وَ بَعْدَ مُرُورِ سَوِيْعَةٍ عَادَتْ الْأُمُّ إِلَى الْبَيْتِ فَوَجَدَتْ الْبَنَاتِ مُغْمًى عَلَيْهِنَّ</p> <p>التعليمية:</p> <p>- حَدِّدْ</p> <p>أ- الْمَادَّةَ الْمُحْتَرِقَةَ:</p> <p>ب- الْغَازَ الْمُسَاعِدَ عَلَى الْاحْتِرَاقِ:</p> <p>ج- الْغَازَ الْمُسَبِّبُ لِإِغْمَاءِ:</p> <p>د- هَذَا النَّوْعَ مِنَ الْاحْتِرَاقِ:</p>	4																
	مع 2	<p>السند 3: تَسَاءَلْتُ رَنِيمَ كَيْفَ يَشْتَغِلُ مِصْبَاحُ الدَّرَاجَةِ الْهَوَائِيَّةِ</p> <p>التعليمية:</p> <p>أَكْتُبُ "صَوَاب" أَوْ "خَطَأً"</p>	4															

- دِيْنَامُو الدَّرَاجَةِ يَعْمَلُ بِالتَّأْثِيرِ الْحَرَارِيِّ لِلتَّيَّارِ الْكَهْرِبَائِيِّ.....
 - وَزْنُ الْجِسْمِ لَا يَتَغَيَّرُ بِتَغْيِيرِ الْمَكَانِ.....
 - الْمُنْحَى الشَّاقُولِي لِلْأَجْسَامِ مِنَ الْأَعْلَى إِلَى أَسْفَلِ.....
 - تُسَلِّطُ الْأَرْضُ قُوَّةَ جَذْبٍ عَلَى الْأَجْسَامِ الْمَوْجُودَةِ حَوْلَهَا.....
- السند 4:** أَرَادَتْ رَنِيمُ أَنْ تَرْبِطَ كُلَّ مُكَوَّنٍ مِنْ مُكَوَّنَاتِ الدَّمِ بِنِسْبَتِهِ

3

مع 1

التعليمة:

- أَرْبِطْ بَسْهَمَ بَيْنَ كُلِّ مُكَوَّنٍ لِلدَّمِ وَ نِسْبَتَهُ الْمَائِيَّةَ
- البَلَازِمَا • •
 - الكُرَيَاتِ الْحَمْرَاءَ • •
 - الكُرَيَاتِ الْبَيْضَاءَ • •
- 2% • 55% • 43%

السند 5: لَمْ تُفَرِّقْ رَنِيمُ بَيْنَ الدَّوْرَةِ الدَّمَوِيَّةِ الْكُبْرَى وَ الدَّوْرَةِ الدَّمَوِيَّةِ الصُّغْرَى

التعليمة:

أَكْمَلْ بِمَا يَلِي:

الدَّوْرَةُ الدَّمَوِيَّةُ الصُّغْرَى - الدَّوْرَةُ الدَّمَوِيَّةُ الْكُبْرَى

-تَتِمُّ فِي كَامِلِ أَنْحَاءِ الْجِسْمِ
- فِي.....يَتِمُّ التَّبَادُلُ الْغَازِيُّ بَيْنَ الْجِسْمِ وَ الْمُحِيطِ
- فِي.....يَتَرَوَّدُ كَامِلُ الْجِسْمِ بِالْغَذَاءِ وَ الْأَكْسِيجِينِ
-تَتِمُّ فِي مُسْتَوَى الرِّئَتَيْنِ

2

1

1

1

مع 3