

**السند (1) المعلمة في الفضاء و الزمن****التلميذ :**

يَرِضُ الْإِنْسَانَ مِنْذُ الْقَدَمِ حَرَكَةُ الشَّمْسِ وَالْأَرْضِ وَالْقَمَرِ ، وَ يَنْتُجُ عَنْ هَذِهِ الْحَرَكَةِ تَعاقُبُ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُصُولِ .

**الوضعية الأولى :** ضَعِ الْكَلِمَاتِ فِي الْفَرَائِغِ لِتَكْتَمِلَ الْفِقْرَةُ

النَّهَارُ - اللَّيْلِ - الدَّوْرَانُ - الشَّمْسُ - الْأَرْضُ

الْأَرْضُ لَا تَتَوَقَّفُ عَنْ ..... وَ تَسْتَمِدُّ ضَوْءَهَا مِنْ .....

عِنْدَمَا يَكُونُ جَانِبُ ..... مُوَاكِفًا لِلشَّمْسِ يَكُونُ ..... وَ عِنْدَمَا يَدْخُلُ هَذَا الْجَانِبُ مَنطِقَةَ ظِلِّ الْأَرْضِ يَكُونُ .....

**الوضعية الثانية :** اسْتَطَاعَ الْإِنْسَانُ أَنْ يَسْتَمِدَّ مِنْ حَرَكَةِ الْأَرْضِ التَّقْوِيمَ الزَّمَنِي ، اِمْلَأِ الْجَدُولَ

| المرجع (شمس/قمر) | أصلها | الرزنامة           |
|------------------|-------|--------------------|
|                  |       | الرزنامة الميلادية |
|                  |       | الرزنامة الهجرية   |

**السند (2) المادة و عالم الأشياء**

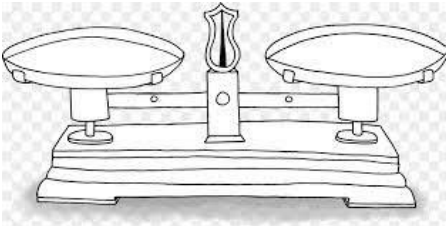
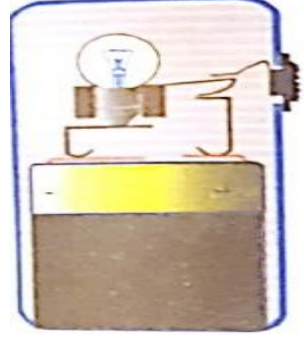
حَوَّلْنَا كَثِيرًا مِنَ الْمَوَادِّ الصُّورِيَّةِ لِحَيَاتِنَا وَ الَّتِي تَتَمَيَّزُ بِخَوَاصِّ عِدَّةٍ ، وَ كَثِيرٍ مِنَ الْأَدَوَاتِ الصُّورِيَّةِ لاسْتِعْمَالَاتِنَا اليَوْمِيَّةِ .

**الوضعية الأولى :** تَرْتَفِعُ وَ تَنْخَفِضُ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ عَلَى الْأَرْضِ بِاسْتِمْرَارٍ ، أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ .

- مَا هِيَ دَرَجَةُ حَرَارَةِ تَجَمُّدِ الْمَاءِ ؟ .....
- مَا هُوَ الْجِهَازُ الَّذِي نَسْتَعْمِلُهُ لِقِيَاسِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْأَجْسَامِ ؟ .....

**الوضعية الثانية :** مِنَ الْأَدَوَاتِ الَّتِي نَسْتَعْمِلُهَا أَيْضًا مِصْبَاحُ الْجَيْبِ وَ الْمِيزَانِ

ارْطُبِ الْبَيِّنَاتِ بِالرَّسْمِ

| الميزان                                                                                                                                                                                               | مصباح الجيب                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>• المؤشر</li> <li>• العاتق</li> <li>• الكفتان</li> <li>• القاعدة</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• مصباح</li> <li>• بطارية</li> <li>• قاطعة</li> <li>• صفائح توصيل</li> </ul> |