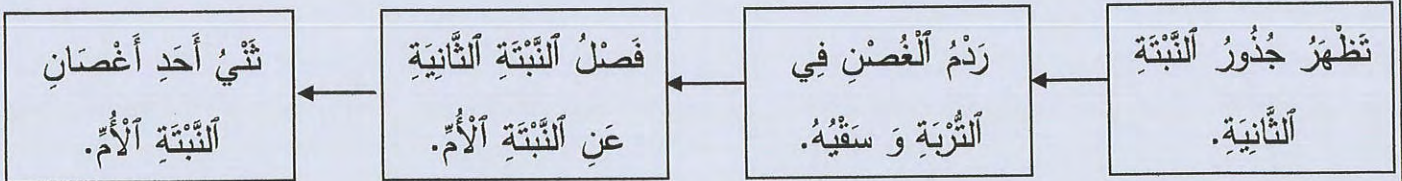


الاسم و اللقب:

السنة : الرابعة

إِمْتِحَانُ الثَّلَاثِي الثَّلَاثِ فِي الْإِيقَاطِ الْعِلْمِيِّ

التمرين 1: هذه مراحل عملية الترقيد.



أصْلِحِ الْأَخْطَاءَ فِي هَذَا الْمَخْطُطِ. (2 ن)

.....

.....

.....

.....

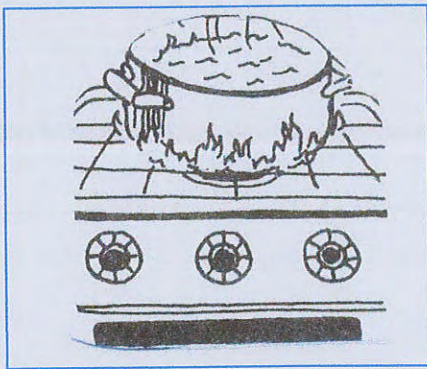
.....

.....

.....

.....

التمرين 2: أكمل الفراغات بما يناسب لإفسر نتائج التجربة.



انقلبت الحرارة من الموقد إلى الوعاء المعدني. وبما أن الوعاء

المعدني جسم للحرارة (أي يسمح بانتقالها عبره)

فإنها ستنتقل منه إلى الماء.

نستنتج من التجربة أن الحرارة تنتقل دائماً من الجسم

إلى الجسم لتتحصل على

التّمرين 3:



حَلَقَةٌ



كُرَّةٌ مَعْدِنِيَّةٌ

في هَذِهِ التَّجْرِبَةِ نَقُومُ بِإِدْخَالِ الكُرَّةِ المَعْدِنِيَّةِ فِي الحَلَقَةِ الخَاصَّةِ بِهَا فَتَمُرُّ بِسُهُولَةٍ . بَعْدَ تَسْخِينِهَا فَوْقَ مَوْقِدٍ نَلاحِظُ أَنَّ الكُرَّةَ المَعْدِنِيَّةَ لَا تَمُرُّ عَبرَ الحَلَقَةِ .

ألَوْنُ الإِيفَادَةِ الصَّحِيحَةِ:

تَرْتَفِعُ حَرَارَةُ الكُرَّةِ المَعْدِنِيَّةِ عِنْدَمَا تَكْتَسِبُ الحَرَارَةَ فَتَتَمَدَّدُ أَيَّ يَزِيدَادُ حَجْمُهَا.

تَنْخَفِضُ حَرَارَةُ الكُرَّةِ المَعْدِنِيَّةِ عِنْدَمَا تَكْتَسِبُ الحَرَارَةَ فَتَتَمَدَّدُ أَيَّ يَزِيدَادُ حَجْمُهَا.

تَنْخَفِضُ حَرَارَةُ الكُرَّةِ المَعْدِنِيَّةِ عِنْدَمَا تَفْقِدُ الحَرَارَةَ فَتَتَقَلَّصُ أَيَّ يَزِيدَادُ حَجْمُهَا.