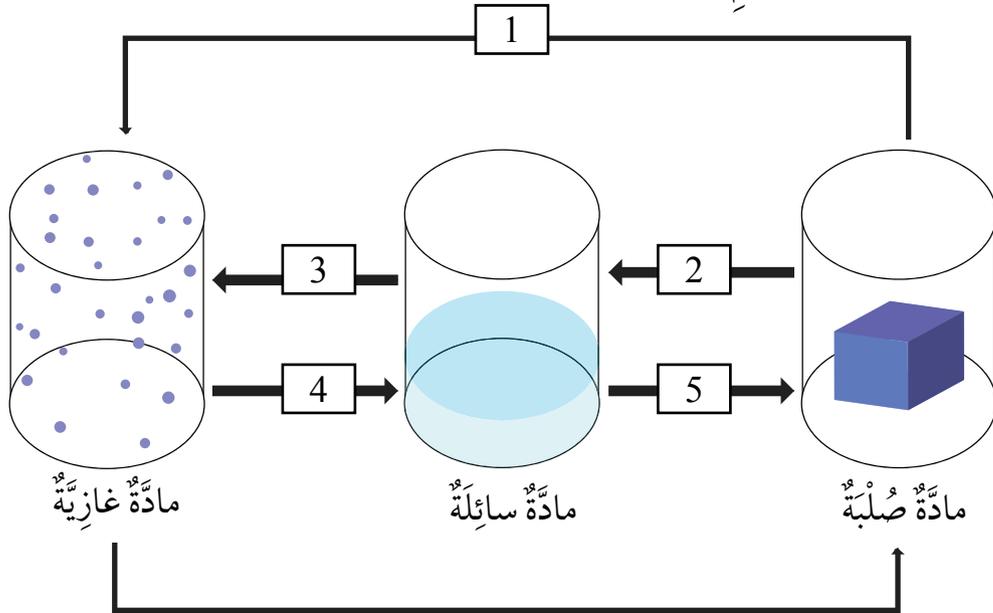


1 **المفاهيم والمصطلحات:** اكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- مقدار الكتلة الموجودة في حجم محدد من المادة: (.....).
- قوة تؤثر في الجسم، فتدفعه إلى الأعلى عند وضعه في سائل أو غاز: (.....).
- النقصان في حجم المادة الناتج من تغيير درجة حرارتها: (.....).
- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة: (.....).

2 أحدد العمليات التي تحدث للمواد في المخطط الآتي، وذلك بكتابة اسم العملية المناسبة بدلاً من الرقم:



3 **استعمل الجدول:** أي المادتين في جدول البيانات الآتي تطفو على الماء: الشمع أم الفضة؟ أيهما تغرق؟ أوضح إجابتني.

قيم الكثافة لبعض المواد (gm/cm <sup>3</sup> )	
0.93	الشمع
1	الماء
10.5	الفضة

- 4 أَوْضِحْ: مَا الْعَلَاقَةُ بَيْنَ حَجْمِ الْمَادَّةِ وَدَرَجَةِ حَرَارَتِهَا؟
- 5 **أَسْتَنْجِبْ:** لِمَاذَا يَطْفُو قَارِبُ صَيْدٍ كَبِيرٍ الْحَجْمِ عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ، وَتَغْرُقُ صِنَارَةٌ حَدِيدِيَّةٌ صَغِيرَةٌ الْحَجْمِ؟
- 6 أَعَدِّدْ بَعْضَ التَّطْبِيقَاتِ الْعَمَلِيَّةِ لِكُلِّ مِنَ التَّمَدُّدِ الْحَرَارِيِّ، وَالْإِنْكِمَاشِ الْحَرَارِيِّ.
- 7 **أَطْرَحْ سُؤَالَ** عَلَى زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ تَكُونُ إِجَابَتُهُ التَّسَامِي.

### تَقْوِيمُ الْأَدَاءِ

- أَبْحَثْ فِي شَبَكَةِ الْإِنْتَرْنَتِ عَنْ أَنْوَاعِ مَقَايِسِ الْحَرَارَةِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ لِقِيَاسِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْجِسْمِ.
- أَحْضِلْ عَلَى مِقْيَاسِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ كُحُولِيٍّ مِنْ مُعَلِّمِي، ثُمَّ أَمْسِكْهُ مِنْ طَرَفِهِ الْعُلُويِّ، لَا مِنْ طَرَفِهِ الْفِلْزِيِّ، ثُمَّ أَهْزُهُ نَحْوَ الْأَسْفَلِ قَلِيلًا، مُلَاحِظًا مُسْتَوَى السَّائِلِ دَاخِلَهُ.
- أَفْرَأُ دَرَجَةَ الْحَرَارَةِ عِنْدَ مُسْتَوَى السَّائِلِ، وَأَقِيسُ كُتْلَتَهُ، ثُمَّ أَدُونُهَا.
- أَمْسِكُ الْمَقْيَاسَ مِنْ طَرَفِهِ الْعُلُويِّ، ثُمَّ أَضِعُ رَأْسَهُ الْفِلْزِيَّ تَحْتَ إِبْطِي مُدَّةَ دَقِيقَةٍ وَاحِدَةٍ.
- أَمْسِكُ الْمَقْيَاسَ مِنْ طَرَفِهِ الْعُلُويِّ مَرَّةً أُخْرَى، ثُمَّ أَخْرِجْهُ مِنْ تَحْتِ إِبْطِي، مُلَاحِظًا مَا حَدَثَ لِلْسَّائِلِ دَاخِلَهُ.
- أَدُونُ الْقِرَاءَةَ الْجَدِيدَةَ، ثُمَّ أَقِيسُ الْكُتْلَةَ مَرَّةً أُخْرَى حَالًا.
- مَاذَا حَدَثَ لِلْسَّائِلِ الْمَوْجُودِ دَاخِلَ مِقْيَاسِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ؟
- مَاذَا حَدَثَ لِكُتْلَةِ مِقْيَاسِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ بَعْدَ إِخْرَاجِهِ مِنْ تَحْتِ إِبْطِي؟
- مَاذَا أَسْتَنْجِبُ مِنْ ذَلِكَ؟
- أَسْتَعِينُ بِالْمُعَلِّمِ لِلتَّشْبِثِ مِنْ صِحَّةِ الْإِسْتِنَاجِ الَّذِي تَوَصَّلْتُ إِلَيْهِ.
- أَشَارِكُ زُمَلَائِي فِي النَّتَائِجِ الَّتِي تَوَصَّلْتُ إِلَيْهَا.