



الاستنتاج (Inference)

الاستنتاج: يُقصدُ بالاستنتاج القدرة على استخلاص نتيجة ما، أو تصوّر عامٍّ من أشياءٍ مُعيّنةٍ حقيقيّةٍ أو فرضيّاتٍ. وفي هذا السّياق، يُحاولُ العلماءُ تفسيرَ الملاحظات، أو تحديدَ أسبابِ حدوثِها. علماً أنّ الاستنتاج أو الاستدلال ليس حقيقةً، وإنّما هو خلاصةٌ منطقيّةٌ تتطلّبُ مزيداً من الاستقصاء.

أَسْتَنْجِ كَالْعُلَمَاءِ:

كَيْفَ أَحَدُّ الْمَوَادِّ الَّتِي تَطْفُو عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ وَتِلْكَ الَّتِي تَنْغَمِرُ فِيهِ مِنْ قِيَمِ كَثَافَتِهَا؟

الْهَدَفُ:

أُمَارِسُ مَهَارَةَ الْإِسْتِنْتِاجِ لِتَحْدِيدِ الْمَوَادِّ الَّتِي تَطْفُو عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ وَتِلْكَ الَّتِي تَنْغَمِرُ فِيهِ مِنْ قِيَمِ كَثَافَتِهَا.

خُطُواتُ الْعَمَلِ:

1 أَسْتَعِينُ بِجَدْوَلِ الْبَيَانَاتِ التَّالِيِ الَّذِي يَحْوِي قِيَمَ كَثَافَةِ بَعْضِ الْمَوَادِّ شَائِعَةٍ الْإِسْتِعْمَالِ فِي الْحَيَاةِ الْيَوْمِيَّةِ.

2 أَعْتَمِدُ قِيَمَةَ كَثَافَةِ الْمَاءِ (1 g/cm^3) مَرَجِعًا لِتَمْيِيزِ الْمَوَادِّ الَّتِي تَطْفُو عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ مِنَ الْمَوَادِّ الَّتِي تَنْغَمِرُ فِيهِ.

كثافة بعض الموادّ المُستعملة في حياتنا	
المادة	الكثافة (g/cm^3)
الجليد	0.92
الشمع	0.93
الماء	1
الحديد	7.87
الفضة	10.5

3 هل قيمة كثافة المادة أكبر من قيمة كثافة الماء؟
أدوّن الإجابة في جدول البيانات الآتي:

المادة	كثافة المادة (g/cm ³)	كثافة المادة مقارنةً بكثافة الماء (أكبر، أقل)
الجليد:	0.92	
الشمع:	0.93	
الحديد:	7.87	
الفضة:	10.5	

4 أحدد المواد التي قيم كثافتها أكبر من قيمة كثافة الماء، والمواد التي قيم كثافتها أقل من قيمة كثافة الماء.

المواد التي قيم كثافتها أكبر من قيمة كثافة الماء:

المواد التي قيم كثافتها أقل من قيمة كثافة الماء:

5 أستنج المواد التي ستطفو على سطح الماء، وتلك التي ستغمر فيه؛ بمقارنة قيم كثافتها بقيمة كثافة الماء، ثم أملأ الفراغ في ما يأتي:

أ) المواد التي ستطفو على سطح الماء هي المواد التي قيم كثافتها من قيمة كثافة الماء.

ب) المواد التي ستغمر في الماء هي المواد التي قيم كثافتها من قيمة كثافة الماء.

6 أشارك زملائي / زميلاتي في ما توصلت إليه.