

السنة الرابعة السنة الدراسية: 2023/2022		المنووية الجهوية للتربية بسوسة المدرسة الابتدائية الخاصة " الرحمة "
درس: المحرار واستعماله في بعض التطبيقات		
نوع التعلم: منهجي	المادة: إيقاظ علمي	
الاسم و اللقب: القاعة:		

- الْمِحْرَارُ وَسَيْلَةٌ دَقِيقَةٌ تُسْتَعْمَلُ لِقَيْسِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْأَجْسَامِ . وَيَعْتَمِدُ الْمِحْرَارُ عَلَى ظَاهِرَةٍ : **تَمَدُّدِ السَّوَائِلِ بِالْحَرَارَةِ وَتَقَلُّصِهَا بِالْبُرُودَةِ .**

- يَحْتَوِي الْمِحْرَارُ عَلَى خَزَانٍ بِهِ سَائِلٌ (مِنْ الزُّبُقِ أَوْ الْكُحُولِ) وَيَعْلُوهُ أَنْبُوبٌ شِعْرِيٌّ مَسْدُودٌ .

- يَتَأَثَّرُ السَّائِلُ بِحَرَارَةِ الْمُحِيطِ فَيَتَمَدَّدُ أَوْ يَتَقَلَّصُ .

- **أَنْوَاعُ الْمَحَارِيرِ :**

* الْمِحْرَارُ الطَّبِيّ : مِحْرَارٌ كُحُولِيٌّ يُحَدِّدُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ جِسْمِ الْإِنْسَانِ وَتَتَرَاوَحُ تَدْرِجَاتُهُ بَيْنَ : 36 و 42 دَرَجَةٍ .

* الْمِحْرَارُ الْمُنْزَلِيّ : مِحْرَارٌ كُحُولِيٌّ يَسْتَعْمَلُ لِتَحْدِيدِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْجَوِّ .

* الْمِحْرَارُ الْمُنَوِّيّ : مِحْرَارٌ زُبُقِيٌّ يَسْتَعْمَلُ لِقِيَّاسِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ السَّوَائِلِ (تَبْدَأُ تَدْرِجَاتُهُ مِنْ الصِّفْرِ وَتَنْتَهِي بِدَرَجَاتِ حَرَارَةٍ مُرْتَفِعَةٍ تَصِلُ إِلَى : 100 أَوْ 200 دَرَجَةٍ .

- الْمِحْرَارُ الْمَعْدِنِيّ : مِحْرَارٌ زُبُقِيٌّ يَتَّمُ اسْتِخْدَامُهُ لِقَيْسِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْمَعَادِنِ الْمُنْصَهَرَةِ .

* **كَيْفِيَّةُ اسْتِعْمَالِ الْمِحْرَارِ :**

- تَطْهِيرُهُ كَيْ لَا يَتَسَبَّبَ فِي انْتِقَالِ الْمَرَضِ مِنْ شَخْصٍ لِآخَرَ بِقِطْعَةٍ قُطْنٍ مُبَلَّلَةٍ بِالْكَحُولِ .

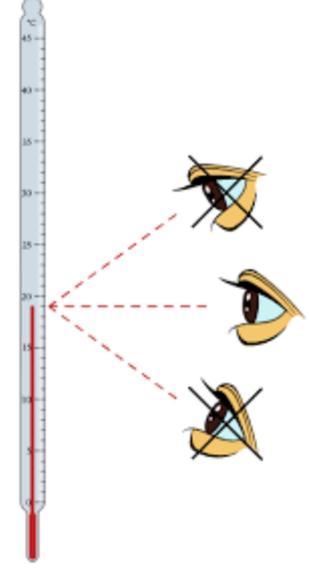
- رَجُّهُ حَتَّى يَصِلَ سَطْحُ الزُّبُقِ فِي الْأَنْبُوبَةِ الشِّعْرِيَّةِ إِلَى مَا قَبْلَ التَّنْدْرِيجِ .

- وَضْعُ مُسْتَوْدَعِ التَّنْدْرِيجِ تَحْتَ لِسَانِ الْمَرِيضِ أَوْ إِطْرَافِهِ لِمُدَّةٍ دَقِيقَةٍ عَلَى الْأَقْلَى لِحُصُولِ التَّوَازُنِ الْحَرَارِيِّ بَيْنَ الْمِحْرَارِ وَالْجِسْمِ .

- قِرَاءَةُ التَّنْدْرِيجِ لِمَعْرِفَةِ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْجِسْمِ .

لتكون قراءة درجة الحرارة المسجلة على المحرار صحيحة يجب أن تكون العين أفقية مع المحرار العمودي مثلما يبيّنه الرّسم .

رسم توضيحي لعملية قراءة درجة الحرارة على المحرار



- أنواع المَحَارِير -



©WebTeb

