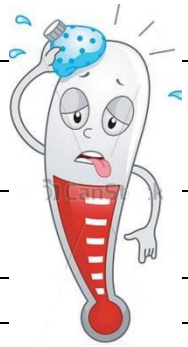
الأستـــاذة	المتوسطـــة	المستوى	المقطع	الوضعية التعلمية 01	الحصة التعلمية04	المدة
تاني سميرة	الشهيد فضيل اعمر ببني سليمان المدية	الاولى متوسط	المادة و تحولاتها	بعض القياســـات	تعيين درجة الحرارة	01 ساعة



الأهداف التعلمية و مؤشرات التقويـم	◂ يستخدم الوحدات المناسبة للتعبير عن قيمة مقدار مقيس. ◂ يعبّر عن نتيجة قياس باستخدام التقريب المناسب. ◂ الدعم البيداغوجي
العقبات المطلـوب تخطّيهـــا	◂ القراءة على الترمومتر ◂ صعوبة تحويل بعض الوحدات.
السندات التعليميـة	◂ محارير مختلفة – أجسام ساخنة و أخرى باردة

أنشطـــة الاستـــاذ

وضعية جزئية: أصيب أخيك بحمى فطلبت منك أمك شراء أداة من عند الصيدلي لتعيين درجة الحرارة.
سمّ هذه الأداة موضحاً طريقة استخدامها .

نشاط : استخدم المحرار لتعيين درجة حرارة الماء (الوثيقة)

خطوات تعيين درجة الحرارة

- ندخل خزان المحرار بكامله في السائل (الوثيقة)
- ننتظر حتى يستقر مستوى السائل المحراري .
- نضع العين في المستوى الأفقي لسطح السائل المحرار .
- نكتب القيمة المقروءة متبوعة بوحدة القياس.
- مثال: درجة حرارة القسم T=…C°

أنواع المحارير

الزئبقي	الطبي	الالكتروني

إرساء للمـــوارد المعرفيـــة

لتعيين درجة الحرارة (T) نستعمل المحرار (الترمومتر) ، و نعبر عن القيمة المعينة بوحدة تسمى الدرجة المئوية م° أو السلسيوز °C

تقويم للمـــوارد المعرفيـــة

- **التدرب على قـــراءة درجات الحـــرارة**

تقويـــم01 : تمرين 14 ص21

- **التدرّب على تحويل وحدات الطول**

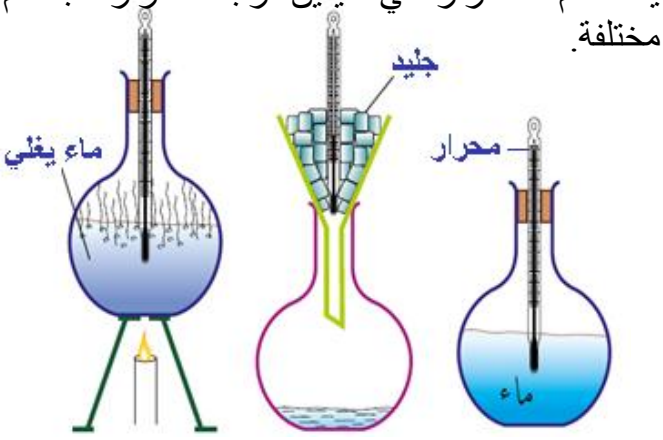
تقويم 02 : طول علي 150cm

- حوّل مقدار هذا الطول إلى وحدات : dm, m, mm
- قس طولك و قارنه بطول كريم.



أنشطـــة التلميـــذ

- يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية)
- يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تصوراته.
- يستخدم المحرار في تعيين درجة حرارة أجسام مختلفة.



الحالة 01	الحالة 02	الحالة 03

الماء	الحالة01	الحالة02	الحالة03
درجة حرارته	.....	.....	.....

- **يتدرب على قـراءة درجات الحرارة تمرين 14ص21**

الحالات	أ	ب	ج	د
درجة الحرارة	35.9	37	38	40
التعليق	منخفضة	طبيعية	مرتفعة	مرتفعة
النصيحة	زيارة الطبيب	لا يحتاج الى نصيحة	استعمال كمادات	زيارة طبيب

- **يتدرّب على تحويل وحدات الطول**

يحل التقويم 02

150cm=15dm=1.5mm=1500mm

- طولي (أقل - أكبر - يساوي) طول علي

