الأستـــاذة	المتوسطـــة	المستـــوى	الميـــدان	الوضعية الإنطلاقيـــة	المـــدة
تاني سميـرة	الشهيد فضيل اعمر ببني سليمان المدية	الأولى متوسط	المادة و تحولاتها	الأم	1سا+ 1سا

الأهداف التعلمية و مؤشرات التقويم	◄ يستخدم القياس لتعيين بعض المقادير الفيزيائية و يعبر بطريقة سليمة عن نتيجة القياس. ◄ يميز بين الحالات الفيزيائية للمادة مستخدماً النموذج الحبيبي و يتنبأ باتجاه التحول في شروط معينة من تغير درجة الحرارة و الضغط ◄ يميز بين مختلف الخلائط و يعرف كيف يفصل بين مكونات الخلائط ◄ يعرف معايير نقاوة الماء و مبدأ عملية التقطير موظفا النموذج الحبيبي للماء في حالاته الثلاث ◄ يعرف مكونات المحلول المائي و يحضره و يعرف أن الكتلة محفوظة فيه موظفا النموذج الحبيبي
القيـــم	◄ الإعتزاز بالوطن والقيم الثابتة. ◄ استخدام اللغة العربية. ◄ حماية البيئة من التلوث ويلتزم بالتعاون والتضامن واحترام الغير. ◄ استخدام تكنولوجيا الاعلام والاتصال.

أنشطة الاستاذ

نص الوضعية الانطلاقية الام للميدان الثاني

اشترى كريم علبة عصير ، و عند عودته إلى البيت أراد إجراء بعض القياسات و التعرّف على حالات المادة و تحولاتها.

◄ ساعد كريم في مهمته بالإجابة عمّا يلي:

1- عبّر عن نتائج قياس مختلف المقادير (أبعاد علبة العصير، حجمها و علاقته بالكتلة، درجة حرارة العصير) مستخدما الوسيلة و الطريقة المناسبتين.

2- الماء هو المكوّن الغالب في العصير ،تعرّف على حالاته في الطبيعة و العوامل المؤثرة في تغيراته، موظفا النموذج الحبيبي ، ثم حدّد معايير نقاوة الماء النقي.

3- مرّ العصير بعدة مراحل في صُنعه (التصفية ، الترشيح ،التركيد...) و صُنع منه خليطاً متجانساً و آخر غير متجانس .

- عبّر عن مختلف هذه العمليات

4- اقترح مشروع تكنولوجي لتصفية و تنقية المياه عن طريق تقنيات الفصل بين الخلائط .

أنشطة التلميذ

◄ يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية)

◄ قياس بعض المقادير- وحدات القياس وأجزائها ومضاعفاتها .

◄ المواد وتحولاتها(الماء، الهواء- النمذجة- إيجاد علاقات منطقية أو سببية بين المعطيات

◄ استقصاء المعلومات، الملاحظة البسيطة من أجل السؤال أو الوصف ، التصنيف أو الترتيب - استخراج معلومات من نتائج تجريبية (صور ، رسم ،جداول، أعمدة بيانية، المقارنة، التحليل، الاستنتاج)

◄ اقتراح فرضية لتفسير نتيجة.

◄ إثارة مشكلة تخصّ تعيين مقدار فيزيائي تجريبيا والحالات الفيزيائية للمادة ومبدأ انحفاظ الكتلة

◄ يقدم فرضياته حسب الجدول التالي :

التعليمة	الفرضيات و التصورات
بعض القياسات	الأطوال-الحجم-الكتلة-الكتلة الحجمية-الكثافة-درجة الحرارة
حالات المادة و تغيراتها	حالات المادة-النموذج الحبيبي- التحوّلات الفيزيائية -العوامل المؤثرة(الضغط -درجة الحرارة)
الخلائط(صنع العصير)	▪الجسم النقي والجسم الخليط. ▪فصل الخلائط غير المتجانسة ▪المحلول المائي.
المشروع التكنولوجي	تقديم فكرة عن مشروع تصفية المياه

TANI MEDEA