

	المستوى	الميدان	الوحدة التعليمية 04	الحصة التعليمية 01
	متوسط	المادة و تحولاتها	الخلاط	الخليط المتجانس و الخليط غير المتجانس



- يقدم أمثلة لأجسام خليطة من محيطه.
- يعرف الخليط غير المتجانس من ملاحظة مكوناته بالعين المجردة.
- يعرف أن الماء الصافي خليط متجانس.
- يتعرف على الخليط المتجانس ويقدم أمثلة عنه.
- يعرف بعض مكونات ماء معدني.

الأهداف التعليمية و مؤشرات التقويم

- صعوبة التمييز بين المادة النقية والخليط.
- صعوبة التمييز بين الخليط المتجانس و الخليط غير المتجانس.

العقبات المطلوب تخطيها

- مواد سائلة : ماء، زيت، حليب / مواد صلبة : سكر، عدس، دقيق، ذهب، حديد، رمل، قمح، أرز، ملون، ملح / أنابيب و أواني زجاجية

السندات التعليمية المستعملة

أنشطة التلميذ

- يوظف مكتسباته القبلية (المعرفية و المنهجية)
- يناقش الوضعية الجزئية و يقدم فرضياته و تصورات.
- يميز بين الجسم النقي و الجسم الخليط

المادة	مكوناتها
الحديد	حبيبات من الحديد فقط
الذهب	حبيبات من الذهب فقط
السكر	حبيبات من السكر فقط
سلاطة	حبيبات من مواد مختلفة (جزر، خس).
ماء معدني	حبيبات من مواد مختلفة (ماء و أملاح)
كعك	حبيبات من مواد مختلفة (فريشة، زيت).

- يميز بين الخليط المتجانس و الخليط غير المتجانس

الملاحظة	حالته الفيزيائية	الخليط
لا يمتزجان و يمكن التمييز بالعين المجردة بين مكوناته	صلب- صلب	قمح- أرز
	صلب - سائل	رمل- ماء
	سائل - سائل	ماء - زيت
يمتزجان و لا يمكن التمييز بالعين المجردة بين مكوناته	سائل - صلب	ماء- ملون
	سائل - سائل	ماء- حليب
	صلب- صلب	ملح- سكر

يمثل الجسم النقي و الخليط المتجانس و الخليط غير المتجانس بالنموذج الحبيبي

أنشطة الأستاذ

الوضعية الجزئية : من أجل صنع زيت الزيتون بطريقة تقليدية قامت الجدة بعدة أعمال لفصل الزيت عن الماء و النوى عبر عن مختلف هذه العمليات.

1- الجسم النقي و الجسم الخليط

نشاط : صنف المواد التالية حسب مكوناتها إلى أجسام نقية و خلاط (الحديد-الذهب-السكر- كعك - سلاطة- عصير)

الجسم النقي : يتكون من نوع واحد من الدقائق مثل الحديد-الذهب- السكر.

الخليط : يتكون من مادتين مختلفتين أو أكثر (دقائق غير مماثلة تختلف حسب مكوناته) مثل ماء معدني- سلاطة- كعك.

2- الخليط المتجانس و الخليط غير المتجانس

نشاط : حضر الخلاط المبينة في الجدول و سجل ملاحظاتك.

إرساء للموارد المعرفية

الخليط المتجانس هو خليط لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة ، حيث تكون مكوناته قابلة للامتزاج كليا.

الخليط غير المتجانس هو الخليط الذي يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة ، حيث تكون مكوناته غير قابلة للامتزاج أو يكون امتزاجها غير كلي.

التمثيل الحبيبي

