

نتائج التجربة (1)

قراءات التجربة الأولى

رقم العينة	رقم المحاولة	كتلة الدورق الفارغ (غم)	كتلة الدورق وفيه زيت (غم)	حجم الزيت في الدورق (سم ³)	كتلة الزيت (غم)	الكثافة للعينة من الزيت غم/سم ³
العينة الأولى	1					
	2					
	3					
	متوسط القراءات					
العينة الثانية	1					
	2					
	3					
	متوسط القراءات					

الاستنتاج

.....

تحديات أثناء التجربة وكيفية التعامل معها

.....

ورقة عمل (2) / تقرير التجربة (2)

هدف التجربة

هل هناك علاقة بين كمية الزيت التي يستخدمها عند اجراء الفحص وبين النتيجة بمعنى آخر هل تتغير الكثافة بتغير الكمية المستخدمة من الزيت؟

فرضيات التجربة

.....

.....

.....

الأدوات اللازمة

عينة من الزيت بكميات مختلفة، دورق مخبري مدرج، ميزان حساس.

الخطوات التنفيذية

- أحضر الميزان والدورق المخبري المدرج، شغل الميزان وتأكد أنه عند القراءة الصفر.
- ضع الدورق المخبري الفارغ والجاف على الميزان، قم بتسجيل قراءة الميزان.
- أضف كمية من الزيت داخل الدورق لتصل لارتفاع معين سجل حجم الزيت في الدورق.
- سجل قراءة الميزان لكتلة الدورق بعد اضافة الكمية الاولى من الزيت.
- قم باجراء الحسابات الملائمة التي تتعلق بكتلة الزيت (كتلة الزيت = كتلة الدورق بعد اضافة الزيت - كتلة الدورق الفارغ)
- احسب كثافة الزيت للكمية الاولى (كثافة الزيت = كتلة الزيت / حجم الزيت)
- سجل قراءة الناتجة والتي تمثل كثافة الزيت للكمية الأولى.
- قم باعادة الخطوات السابقة لحساب كثافة الزيت لكميات مختلفة وسجل النتائج..

نتائج التجربة

رقم العينة	كتلة الدورق الفارغ (غم)	كتلة الدورق وفيه زيت (غم)	كتلة الزيت (غم)	حجم الزيت (سم ³)	الكثافة للعينة غم/سم ³
الكمية الاولى					
الكمية الثانية					
الكمية الثالثة					

تنويه: عزيزي الطالب لاحظ هنا أنك تتعامل مع نوع زيت زيتون واحد، أي أنك ثبت النوع أثناء التجربة والمتغير هنا هو الكتلة المستخدمة من الزيت أثناء التجربة.

من خلال التمثيل البياني للعلاقة بين كمية الزيت المستخدمة وكثافته، ثم أجب عن التساؤلات التي التالية:

وضح باستخدام معادلة ميل الخط المستقيم، نوع العلاقة بين كمية الزيت المستخدمة وكثافة الزيت الناتج؟

.....

.....

.....

هل تتغير كثافة الزيت "نفس النوع وتحت نفس الظروف" بتغير الكمية من الزيت؟

.....

.....

.....



الاستنتاج

.....
.....
.....
.....

إضاءة:

- معادلة الخط المستقيم هي تساوي الفرق بين الاحداثيين الصاديين مقسوماً على الفرق بين الاحداثيين السينيين.
- معادلة الخط المستقيم = $(ص_2 - ص_1) / (س_2 - س_1)$.
- وعليه يمثل محور الصادات في الرسم البياني (الكتلة) ومحور السينات يمثل الحجم.

ورقة عمل (3) / تقرير التجربة (3)

هدف التجربة

.....

فرضيات التجربة

.....

الأدوات اللازمة

أصناف مختلفة من زيت الزيتون صنفين على الأقل، ورق مخبري مدرج، ميزان حساس.

نتائج التجربة

رقم العينة	رقم المحلولة	كتلة الدورق الفارغ (غم)	كتلة الدورق وفيه زيت (غم)	حجم الزيت (سم ³)	كتلة الزيت غم	الكثافة للعينة غم / سم ³
النوع الأول من زيت الزيتون	1					
	2					
	3					
	متوسط القراءات					
النوع الثاني من زيت الزيتون	1					
	2					
	3					
	متوسط القراءات					

الاستنتاج

.....

دراسات ومصادر موثوقة للمعلومات تدعم النتيجة التي تم التوصل اليها

.....