



العنوان وأعداد : الاستاذ ماجد العزلي

ورقة العمل ١-٣ (استقصاء التغيرات التي تطرأ على المواد)
نشاط عملی: التجربة الأولى تجربة حرق شمعة ووضع ملعقة معدنية فوق
اللهب.

قم بمشاهدة الفيديو ثم اجب على الأسئلة

ساحتاج الى:

- اعواد ثقب
- شمعة
- ملعقة
- معدنية

أ - اذكر تغيرا واحدا غير قابل للعكس تمت ملاحظته عند احتراق الشمعة.

.....

.....

ب - اذكر تغيرا واحدا غير قابل للعكس تمت ملاحظته عند احتراق الشمعة.

.....



تمهيد واعداد: الاستاذ ماجد العرافي

التجربة الثانية: وضع بيكربونات الصوديوم في كأس بعه ماء شاهد الفيديو التالي ثم اجب على الأسئلة التي تليه.

سنحتاج الى:
بيكربونات
الصوديوم (صودا
الخبز)
كأس زجاجي
خل
ملعقة معدنية

لاحظ: ماذا حدث :

أ - صُف ما لاحظته في الكاس بعد إضافة الخل.

بـ- هل تغير كل من الخل وبكتيريات الصوديوم عندما تم خلطهم معاً؟

ج - هل تكونت مادة جديدة؟

د- هل يعتبر هذا التغير قابلاً للعكس؟ وضح اجابتك؟

التحدي: ما هي المادة الجديدة التي تعتقد أنه سيتم تكوينها عند خلط بيكربونات الصوديوم مع الخل؟ **إضافة:** فكر فيما يجعل عجينة الكعك ترتفع أثناء وضعها في الفرن.

اقترح طريقة للتأكد من صحة نتائجك