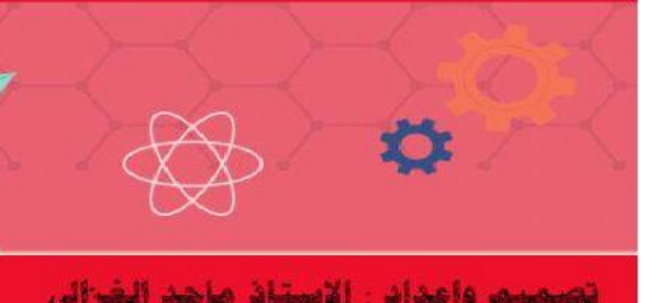




تصميم وإعداد : الأستاذ ماجد الفزالي

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

قم بمشاهدة الفيديو ثم اجب على الأسئلة

سنحتاج الى:

- اعواد ثقاب
- شمعة
- ملعقة
- معدنية

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

.....

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

.....



تصميم وإعداد : الأستاذة هاجد القرني

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 - صف ما لاحظته في الكاس بعد إضافة الخل.

.....

.....

ب- هل تغير كل من الخل وبيكربونات الصوديوم عندما تم خلطهما معا؟

.....

.....

ج - هل تكونت مادة جديدة؟

.....

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

.....

.....

التحدي: ماهي المادة الجديدة التي تعتقد انه سيتم تكوينها عند خلط بيكربونات الصوديوم مع

الخل؟ اضاءة: فكر فيما يجعل عجينة الكعك ترتفع اثناء وضعها في الفرن .

اقترح طريقة للتأكد من صحة نتائجك

.....