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.

.....

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 ـ 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

.....