**الالكانات بتقنية تعزيز الواقع**

* **اسم البرنامج المستخدم :**

augmented reality

 **شعار البرنامج :**



**خطوات:**

1. يتم تحميل البرنامج من Google play



1. بعد تحميل البرنامج والتسجيل فيه يتم طباعة الورق المرفق.
2. وقص المربعات التى تحتوي على الصيغة الجزيئية لمركبات الالكانات .
3. بعد فتح البرنامج باستخدام الايباد يتم تركيز كاميرا الايباد على كل اسم الالكان الموجود في المربع .
4. ثم نضغط علر زر scan في البرنامج .
5. يظهر الشكل المطلوب ثم يقوم الطالب بعملية التدوير والتصغير من خلال الازرار الموجودة في البرنامج .



\*\*\* ملاحظة : ممكن نستخدم برنامج صصصصصقارى الاكواد QR Code Readerفي النشاط التالي.

**ميثان **

**الصيغة الجزيئية : CH4**





**ايثان **

**الصيغة الجزيئية : C 2H6**

**بروبان**

**الصيغة الجزيئية : C3H8**





**بيوتان**

**الصيغة الجزيئية : C 4H10**

**بنتان**

**الصيغة الجزيئية : C5H12**





**هكسان**

**الصيغة الجزيئية : C 6H14**

**هبتان**

**الصيغة الجزيئية : C7H16**





**اوكتان**

**الصيغة الجزيئية : C 8H18**

**نونان**

**الصيغة الجزيئية : C9H20**





**ديكان**

**الصيغة الجزيئية : C 10H22**