



## Young Scientists Activity (July 2023)

Maximum Awarded Number of Stars = 2

نشاط للعلماء الصغار (يوليو 2023)

الحد الأقصى للنجوم = 2

- Every Young Scientist should do the activity by her/himself with the help of their parents.
- The activity is different for each level.
- It is required to shoot a video or some photos of the activity once done.
- **NEW:** Parents should submit the video/photos by filling the form below (WhatsApp submission will not be accepted starting this month)  
<https://ipwavebooks.com/activities-submission>

- كل طفل في قائمة العلماء الصغار يقوم بتجربة عمل النشاط ويقوم بتنفيذها بنفسه او بمساعدة والديه (النشاط المطلوب من كل مستوى مختلف عن المستوى الآخر ولكن نفس فكرة النشاط) وتصوير فيديو قصير او صور توضيحية للنشاط.
- **جديد : يقوم الوالدين بارسال الفيديو أو الصور بملأ الاستمارة على الرابط التالي ( لن يتم قبول الفيديوهات أو الصور على الواتس اب بدابة من شهر يونيو)**

<https://ipwavebooks.com/activities-submission>

- يقوم الوالدين بارسال هذه الاستمارة الى الشركة.



## Science Fun Activity (متعة العلوم)

- يجب علينا توعية العلماء الصغار أن العلوم ليست للمذاكرة والتعلم في الدراسة فقط ولكن العلوم معنا في كل وقت حتى في اللعب. تساعد أنشطة العلوم على معرفة البيئة المحيطة للطفل بالإضافة إلى معرفة الأدوات والمواد المستخدمة وتجميع المواد واستخدام حواسهم المختلفة مثل اللمس والشم.

### • يقوم العلماء الصغار بمساعدة أولياء الأمور بعمل تجربة واحدة فقط من ال 3 تجارب العلمية التالية

#### التجربة الأولى (بركان في الفنجان)

##### الأدوات :

- شمعة .
- مج زجاجي حراري (يمكن وضعه على الموقد)
- ماء مثلج
- رمال

##### الخطوات :

- نقوم بوضع الشمع في وسط المجر , ثم نقوم بملأ المجر بالرمال حتى المنتصف ثم نقوم بملء المجر بالماء البارد ويتم وضعهم على الموقد وننتظر الى ان يذوب الشمع ويقوم بعمل البركان كما هو موضح بالصورة .





## التجربة الثانية (الفقاعات الملونة)

### الأدوات :

- 4 معالق من البيكنج صودا .
- 2 ملعقة من الخل
- ألوان طعام
- بالت الوان او صينية كب كيك أو أطباق صغيرة.

### الخطوات :

- نقوم بوضع الخل في الصينية أو بالت الألوان ثم نقوم بوضع ألوان الطعام وبعدها يتم وضع البيكنج صودا.
- يتفاعل الخل مع البيكنج صودا ويقوموا بعمل الفقاعات كما هو موضح بالصورة.





## التجربة الثالثة (البطارية المضئية)

### الأدوات :

- بطارية (حجارة قلم او تورش) .
- لمبة صغيرة يمكن اضائها بالبطارية (لمبة ليد صغيرة)
- سلك كهرباء
- شريط لحام
- أداة لقطع السلك

### الخطوات :

- نقوم بقطع العازل من طرفي السلك باستخدام أداة القطع
- نقوم بتوصيل طرفي السلك في الجزء المسطح في البطارية (الجزء الموجب) والجزء الاخر في الأجزاء المحدبة في اللمبة.
- يتم تثبيت السلك على البطارية واللمبة باستخدام شريط اللحام
- من خلال توصيل الأجزاء الموجبة والسالبة للبطارية تكون قد أكملت الدائرة الكهربائية مما أدى الى تدفق الكهرباء واضاءة اللمبة .

