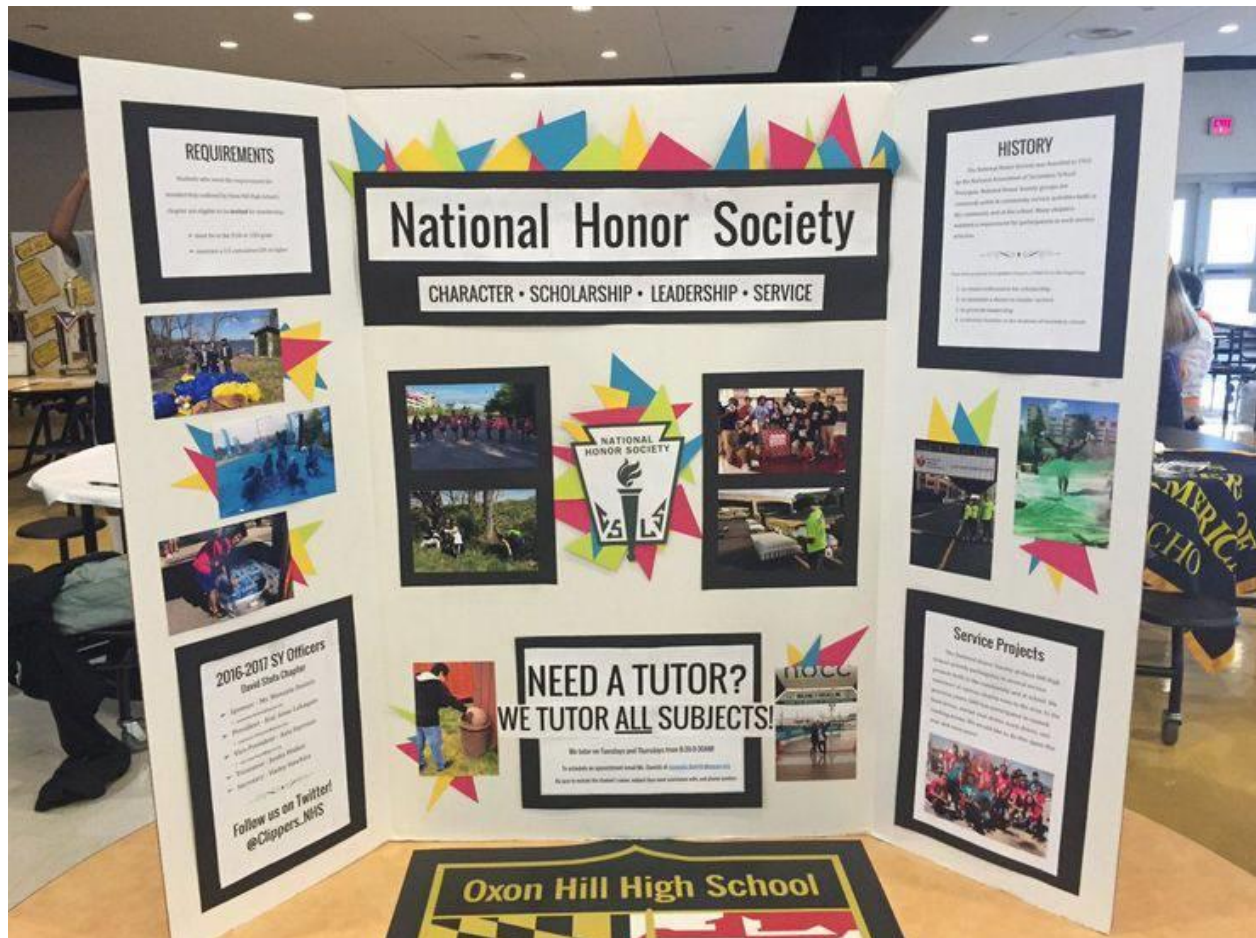


## به نام خدا

در هنگام ساخت پوستر حتما موارد زیر را رعایت کنید:

- ۱- گروه ها ۱ یا ۲ نفره باید باشد
  - ۲- بعد از تشکیل گروه موضوع پوستر را انتخاب کنید (موضوع باید از بین یونیت های ۱۶ تا ۲۰ باشد. موضوع از کتاب هست و از لغات و گرامر ان یونیت باید در ارائه استفاده شود).
  - ۳- پوستر باید دارای عکس و متن باشد (سایزش نسبت به اندازه پوستر تون باشد. فضای خالی یا استفاده نشده نباید داشته باشد)
  - ۴- متن پوستر باید تایپ شده و بدون غلط املائی باشد
  - ۵- فونت Sassoon infant باشد
  - ۶- رنگ پوستر دلخواه هست
  - ۷- پوستر باید شناسنامه داشته باشد (اسم/مقطع تحصیلی/ سطح / اسم معلم). و در سمت چپ و پایین چسبانده شود.
- Name:/Grade:/Level:/Teacher's name:
- ۸- سایز پوستر بزرگ باشد (طول حداقل ۹۰ و عرض حداقل ۷۰ باشد).
  - ۹- موضوع پوستر وسط بالا چسبانده یا نوشته شود.
  - ۱۰- پوستر باید سه قسمت داشته باشد
  - ۱۱- حتما از خلاقیتتون استفاده کنید (رنگ/تزیین/عکس های با کیفیت و متنوع و.....).
  - ۱۲- قبل از چسباندن عکس و متن حتما با من چک شود.
  - ۱۳- توجه داشته باشید که دانش آموز باید پوستر را ارایه دهد پس به تلفظ لغات و گرامر ها تسلط کافی داشته باشید و در صورت هرگونه مشکل از من بپرسید.
  - ۱۴- پوسترها در روز اختتامیه پایگاه تابستانه به نمایش گذاشته میشود.

نمونه پوستر ها :





**QUESTION**

What substance grows crystals best?

**HYPOTHESIS**

If the strong crystalline structure of sugar forms with hot water, then other substances tested will not make as many large crystals.

**MATERIALS**

- 4 jars
- 2 pieces of string
- 1 paper clip
- 3 string
- 1/2 cup water
- 1 cup sugar
- 1/2 cup salt
- 1/2 cup baking soda
- 1/2 cup alum powder
- 1/2 cup borax powder
- 1/2 cup epsom salt
- 1/2 cup potassium permanganate

# growing crystals



BY ABBY STH

**CONCLUSION**

In conclusion the sugar crystals definitely worked the best.

**FUN FACT**

Crystals mostly form in nature when liquids cool, like magma, and then start to harden slowly. Certain atoms in the liquid cling to each other by electrical forces as they try and become stable. They do this in their pattern that repeats itself that we spoke about earlier to form the crystal.

**PROCEDURE**

1. Label the jars with the necessary cup and ounce amounts. (1 cup, 1/2 cup, 1/4 cup, 1/8 cup)
2. Take 2 measurements of string and make 2 identical pieces.
3. Tie one end of each string to the paper clip.
4. Measure and pour the water into the jars.
5. Measure and add the sugar, salt, baking soda, borax, alum powder, epsom salt, and potassium permanganate to the jars.
6. Stir the mixture until the string is completely covered.
7. Place the jars in a safe place for 2-3 days.
8. Observe the crystals that form.
9. Record the results.
10. Compare the results of the different substances.

**DATA**



**RESULT**

The results of the experiment showed that sugar crystals grew the most. The next most were salt, baking soda, alum powder, borax, epsom salt, and potassium permanganate. The results of the experiment showed that sugar crystals grew the most. The next most were salt, baking soda, alum powder, borax, epsom salt, and potassium permanganate.

# LA BOBINA DE TESLA

## Nikola Tesla

Nació en 1856 y falleció en el año 1943. Fue un inventor, ingeniero, matemático y físico serbio naturalizado estadounidense. Fue el creador de la bobina de Tesla, que es un tipo de bobina que se utiliza para almacenar energía eléctrica en el campo de electrostática. Fue el inventor más importante del siglo XX, especialmente en el campo de la ingeniería eléctrica. Fue el creador de la bobina de Tesla, que es un tipo de bobina que se utiliza para almacenar energía eléctrica en el campo de electrostática.



1873

1879

1886

1888

1891

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

## ¿Qué es una Bobina de Tesla?

Una bobina de Tesla es un tipo de transformador en el que sus bobinas primarias son bobinas autoinductivas, pero bobinas secundarias, que bobinas primarias y una bobina autoinductiva. Fue inventada por Nikola Tesla en 1887. Fue el inventor más importante del siglo XX, especialmente en el campo de la ingeniería eléctrica.



## ¿Para qué se usa?

Una bobina de Tesla se utiliza para almacenar energía eléctrica en el campo de electrostática. Fue el inventor más importante del siglo XX, especialmente en el campo de la ingeniería eléctrica.

## Electromagnetismo

El electromagnetismo es la interacción entre un campo magnético y un conductor portador de corriente eléctrica. Fue el inventor más importante del siglo XX, especialmente en el campo de la ingeniería eléctrica.

## Inducción electromagnética

La inducción electromagnética es la generación de corriente eléctrica por acción de un campo magnético variable con el tiempo. Fue el inventor más importante del siglo XX, especialmente en el campo de la ingeniería eléctrica.

## Bobina

Una bobina es un tipo de transformador en el que sus bobinas primarias son bobinas autoinductivas, pero bobinas secundarias, que bobinas primarias y una bobina autoinductiva. Fue inventada por Nikola Tesla en 1887. Fue el inventor más importante del siglo XX, especialmente en el campo de la ingeniería eléctrica.

## Aplicaciones

### La radio



### Motor eléctrico



### Bobinas de Tesla



### Las telecomunicaciones



### Inducción electromagnética



### Corrientes inducidas en el cable



### Inducción electromagnética en la bobina



