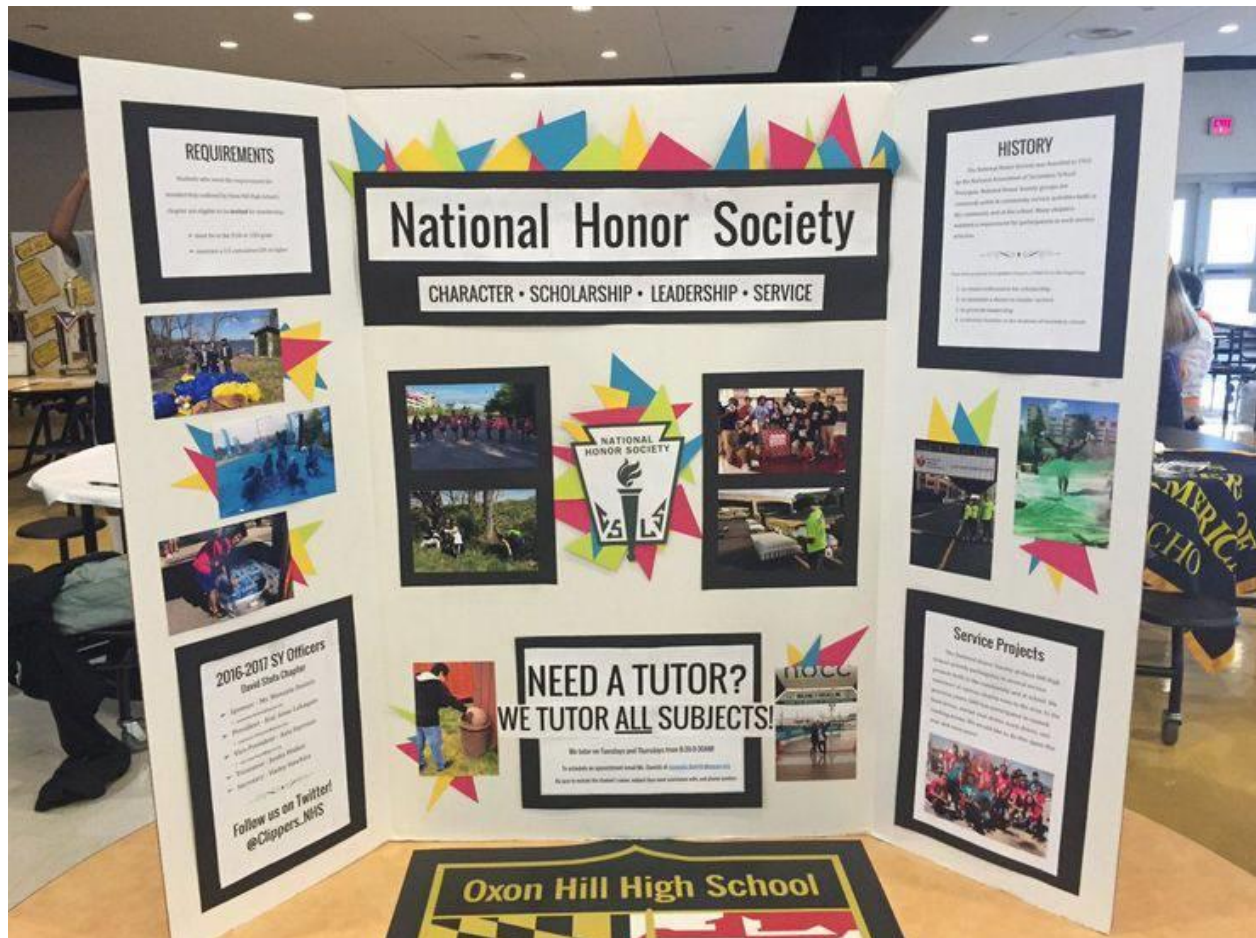


## به نام خدا

در هنگام ساخت پوستر حتما موارد زیر را رعایت کنید:

- ۱- گروه ها ۱، ۲ یا ۳ نفره باید باشد
- ۲- بعد از تشکیل گروه موضوع پوستر را انتخاب کنید (موضوع باید از بین موضوعات تدریس شده در کلاس باشد. sad- Numbers 1-50/Feeling (happy)/Jobs(doctor-teacher) / countries (Iran- Iranian)/Action verbs(walk/run/sing ..)
- ۳- پوستر باید دارای عکس باشد (سایزش نسبت به اندازه پوستر تون باشد. فضای خالی یا استفاده نشده نباید داشته باشد)
- ۴- رنگ پوستر دلخواه هست
- ۵- 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:
- ۶- سایز پوستر باید از A2 بزرگتر باشد
- ۷- موضوع پوستر وسط بالا چسبانده یا نوشته شود.
- ۸- پوستر باید سه قسمت داشته باشد
- ۹- حتما از خلاقیتتون استفاده کنید (رنگ/تزیین/عکس های با کیفیت و متنوع و.....).
- ۱۰- توجه داشته باشید که دانش آموز باید پوستر را ارائه دهد پس تسلط کافی داشته باشید و در صورت هرگونه مشکل از من بپرسید.
- ۱۱- 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
- 1/2 cup sugar
- 3 string
- Hot water 2 cup per jar
- Table salt
- Epsom salt
- Alum powder
- Borax powder
- Small paper
- Glass measuring cup

# 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 stay in that pattern that repeats itself that we spoke about earlier to form the crystal.

### PROCEDURE

1. Label the jars with measuring cup and what they are. (Sugar, Table salt, Epsom salt, Borax powder)
2. Take 2 measurements of string and make a double loop.
3. Put one of your crystals into each jar.
4. Measure the amount of water into the measuring cup and pour it into the jars.
5. Measure 2 cups of water into the measuring cup and pour it into the jars.
6. Measure 1/2 cup of sugar, hot water, Epsom salt, Borax powder, and hot water into the measuring cup and pour it into the jars.
7. Measure 1/2 cup of water, hot water, Epsom salt, Borax powder, and hot water into the measuring cup and pour it into the jars.
8. Measure 1/2 cup of water, hot water, Epsom salt, Borax powder, and hot water into the measuring cup and pour it into the jars.
9. Measure 1/2 cup of water, hot water, Epsom salt, Borax powder, and hot water into the measuring cup and pour it into the jars.

### DATA



### RESULT

The results of the experiment show that sugar crystals grew the most. This was expected because sugar has a strong crystalline structure. The other substances also grew crystals, but they were much smaller. This shows that sugar is the best substance for growing crystals.



# LA BOBINA DE TESLA

## Nikola Tesla

Nikola Tesla (1856-1943) fue un ingeniero, inventor, matemático y físico serbio croata que desarrolló algunas de las tecnologías más importantes del mundo. Fue pionero en el campo de la energía inalámbrica y el campo de los electromagnetismo. Sus inventos más importantes fueron el transformador de potencia y el motor de corriente alterna. También fue el creador de la bobina de Tesla, una bobina resonante que fue usada por él para transmitir energía a través de la Tierra y el espacio.



**1856**  
Crea su primer prototipo de un motor de corriente alterna. Este motor usaba un sistema de distribución de corriente que se llamó "polifásico".

**1870**  
Crea su primer motor de corriente alterna. Este motor usaba un sistema de distribución de corriente que se llamó "polifásico".

**1888**  
Crea su primer sistema de distribución de corriente alterna. Este sistema usaba un sistema de distribución de corriente que se llamó "polifásico".

**1891**  
Crea su primer sistema de distribución de corriente alterna. Este sistema usaba un sistema de distribución de corriente que se llamó "polifásico".

**1901**  
Crea su primer sistema de distribución de corriente alterna. Este sistema usaba un sistema de distribución de corriente que se llamó "polifásico".

## ¿Qué es una Bobina de Tesla?

Una bobina de Tesla es un tipo de transformador en el que sus bobinas primarias y secundarias están conectadas en serie. Esta bobina produce una gran cantidad de energía eléctrica. Fue inventada por Nikola Tesla en 1891. La bobina de Tesla es un transformador de potencia.



## ¿Para qué se usa?

Una bobina para generar ondas electromagnéticas. Se usa en sistemas para transmitir energía inalámbrica. Un sistema de ondas magnéticas inalámbricas que Tesla llamó "Tesla System". También funciona como un sistema de ondas magnéticas inalámbricas que Tesla llamó "Tesla System".

## Electromagnetismo

El magnetismo es una fuerza que se produce entre los polos de los imanes. El magnetismo se produce cuando una corriente eléctrica fluye a través de un conductor. La fuerza del magnetismo depende de la intensidad de la corriente eléctrica que fluye a través del conductor.

## Inducción electromagnética

La inducción electromagnética es la generación de corriente eléctrica por el efecto de un campo magnético que cambia con el tiempo.

## Bobina

Una bobina es un tipo de transformador que produce un campo magnético fuerte cuando se aplica una corriente eléctrica a sus bobinas. Se usa en aplicaciones como motores eléctricos y generadores.

## Aplicaciones

### La radio



### Motor eléctrico



### Inducción de corriente



### Las telecomunicaciones



### Las comunicaciones inalámbricas





# China

中国



## economics



China is a rapidly growing economy and is the second largest producer of agricultural products. China and the rest of the world are using computers. China produces more products than any other country. China exports a variety of products such as steel, oil, and coal. China's GDP in 2017 was \$14.7 trillion USD and the per capita was \$9,854 USD.

## politics



China is a communist country. The government is a one-party system. The Communist Party of China (CPC) is the only political party in China. The CPC is led by the General Secretary, who is also the Chairman of the Central Military Commission. The CPC is responsible for the political, economic, and social development of China.



The Great Canal is considered by many people to be the greatest engineering feat in the world. It is a man-made waterway that stretches 1,100 miles from Beijing to the south. The canal is used for irrigation and transportation. It is a symbol of Chinese ingenuity and hard work.

## arts

Chinese calligraphy is a traditional art form. It involves writing characters in a stylized, flowing manner. Calligraphy is used for decorative purposes and to convey messages. It is a highly respected art form in China.



## education



Education is highly valued in China. Most children attend school from a young age. The government provides free education for all children. The curriculum is focused on academic subjects and discipline. The Chinese education system is known for its rigorous standards.

## recreation



China has a rich cultural heritage. People enjoy traditional activities such as tea drinking, martial arts, and paper lantern festivals. There are also many modern recreational activities available, such as shopping and dining. China is a country of many contrasts.

## religion



China is a multi-religious country. The most common religions are Buddhism, Taoism, and Confucianism. There are also many smaller religious groups. The government respects the freedom of religion, but there are some restrictions on certain religious practices. Religion plays an important role in Chinese culture.

## kinship



Family is very important in Chinese culture. People value their relationships with family members. There is a strong sense of filial piety, which is the respect and care for one's parents and ancestors. Family is the foundation of Chinese society.