



# Programa 2020

[www.planetaexplora.com](http://www.planetaexplora.com)

@PlanetaExplora

A S A  
S S  
A S A

ALTAS CAPACIDADES MÁLAGA



planeta  
explora  
museum





NUESTRO **PROGRAMA** 2020 LLEGA PARA CONSOLIDAR UNA RELACIÓN CRECIENTE



LOS TALLERES EN MÁLAGA Y VELEZ, O EL SERVICIO DE SUMMER STEAM CAMP SON BUENA PRUEBA DE ELLO.



SE TRATA DE LA PROPUESTA MÁS COMPLETA E INTEGRADA DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA NO FORMAL PARA LOS NIÑOS Y NIÑAS DE HASTA 8 AÑOS DE EDAD, EN ÉSTE CASO.

A S A  
S S  
A S A

ALTAS CAPACIDADES MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

encuentros con la ciencia

planeta explora museum

ALTAS CAPACIDADES MÁLAGA





## TALLER EXTRAESCOLAR Ciencia Divertida

### Proyectos Investigaciones Experimentos



Consultar horarios en  
la web del Colegio

### El Taller que mejor combina aprendizaje y diversión

Os proponemos **EDU-TENIMIENTO**, educación más entretenimiento, una forma de educación divertida, actual, con una fuerte base pedagógica, innovadora y de calidad. Conducida por profesionales con más de 20 años de experiencia...

Nuestros hijos ya son científicos desde la cuna. **OBSERVADORES Y CURIOSOS**, aquí vamos a motivarlos, apoyarles cuando tengan un reto que cumplir, ayudarles a formular buenas preguntas y dejarles realizar sus proyectos colaborando en grupo, con valores y respeto, potenciando muchas competencias personales y académicas muy importantes para su desarrollo.

Grupos infantil - primaria (niveles) - ESO (niveles)

**DOS MÓDULOS SEMANALES, TRABAJO EN EQUIPOS COLABORATIVOS  
POR PROYECTOS INTERACTIVOS, ORIENTACIÓN STEAM.**

**THE SCIENTIST IN ME:** temáticas diversas - somos ingenieros - médicos - arquitectos  
**SCIENTIFUL ART:** la creatividad y curiosidad como ejes básicos  
**COOL INVENTIONS:** a explorar y proyectar!!

Curiosidad  
Comunicación  
Trabajo en equipos  
colaborativos  
Educación en valores  
Gusto por conocer

Orientar a los  
participantes hacia  
el desarrollo y  
contrastación de sus  
propuestas  
fomentando la reflexión  
y el desarrollo intelectual  
y creativo de los  
participantes

Mejorar sus  
actitudes hacia  
la Ciencia,  
aprender ciencia,  
haciendo ciencia.

Reservar o espigar  
el contenido científico  
en la escuela y  
en la vida cotidiana,  
respetando la diversidad  
de los alumnos/as  
y las formas de desarrollo  
cognitivo y sensorial  
de cada grupo

Objetivos

A S A  
S S  
A S A

ALTAS CAPACIDADES MÁLAGA

Durante el curso abordaremos  
temas como los que detallamos...

¿Por qué vuelan los aviones?  
¿Por qué flotan los barcos?  
¿Por qué el cielo es azul?  
... y muchas curiosidades más ...

El Taller se puede impartir  
en inglés o en español



www.planetaexplora.com | info@planetaexplora.com



**SEGUIMOS SIENDO DIFERENTES, INNOVADORES Y LIDERES EN EDUCACIÓN NO FORMAL....**  
MAS DE 26 AÑOS DE EXPERIENCIA CON UN EQUIPO PROFESIONAL ÚNICO A LA VANGUARDIA DE LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA INTERNACIONAL CON PRESENCIA EN TODA ESPAÑA Y GRAN PARTE DEL MUNDO Y  
**UNA METODOLOGÍA ÚNICA : edu-tenimiento.**

[www.planetaexplora.com](http://www.planetaexplora.com)





**DESTINATARIOS: 4 A 8 AÑOS G0-G1-G2**

**UN MODULO CADA VIERNES O SABADO ALTERNOS,**  
donde trabajamos un tema-taller interactivo con su MINI-Project..

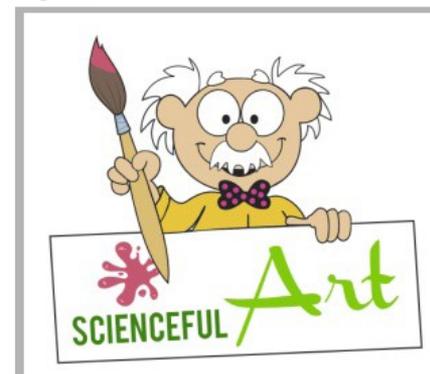


**- TRABAJO EN EQUIPOS COLABORATIVOS POR PROYECTOS INTERACTIVOS.**

**- ORIENTACIÓN STEAM,** nos importa mucho la creatividad en el tratamiento de las áreas de ciencias, tratadas multidisciplinariamente Y CONECTADAS CON MUCHOS OTROS TEMAS DE INTERÉS DE LOS PARTICIPANTES



**INTO-MANIA o COOL INVENTIONS...  
SCIENTIST IN ME...  
ENFUL-ART...**





## INDICE DE TEMAS PROUESTOS

- # 1 : Observación y Sentidos
- # 2 : Propiedades de la materia
- # 3 : Química divertida
- # 4 : Fuerza y movimiento
- # 5 : Electricidad
- # 6: Tierra y Ciencia
- # 7: Sistema Solar
- # 8: Cuida la Tierra
- # 9: Ciencias de la Vida
- # 10 : Cuerpo humano





## TALLER DIDÁCTICO SOBRE PALEONTOLOGÍA DE DINOSAURIOS

### DinoEXPLORA

**DESTINATARIOS: NIÑOS Y NIÑAS DE HASTA 8 AÑOS DE EDAD.  
G0-G1-G2**

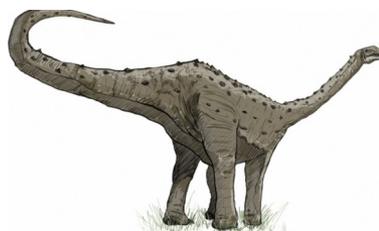


#### **OBJETIVOS:**

1. Sensibilización sobre la vida animal y especies en peligro de extinción.
2. Acercamiento a la historia de la Tierra y la evolución de la Vida en el planeta.
3. Descubrir y aprender sobre fósiles y sus características y condiciones.
4. Trabajar para despertar interés por la paleontología y la ciencia

#### **AREAS DE CONTENIDO**

1. EL METODO CIENTIFICO EN PALEONTOLOGÍA
2. EXCAVACIONES SIMULADAS
3. IDENTIFICACIONES DE FÓSILES
4. TALLERES DE ICNITAS Y HUELLAS.
5. MAQUETAS, MASCARAS Y TRABAJOS EN EQUIPOS SOBRE CLASIFICACIONES DE TERÓPODOS, DINOSAURIDOS, ODÓNTOLOS, ETC....)



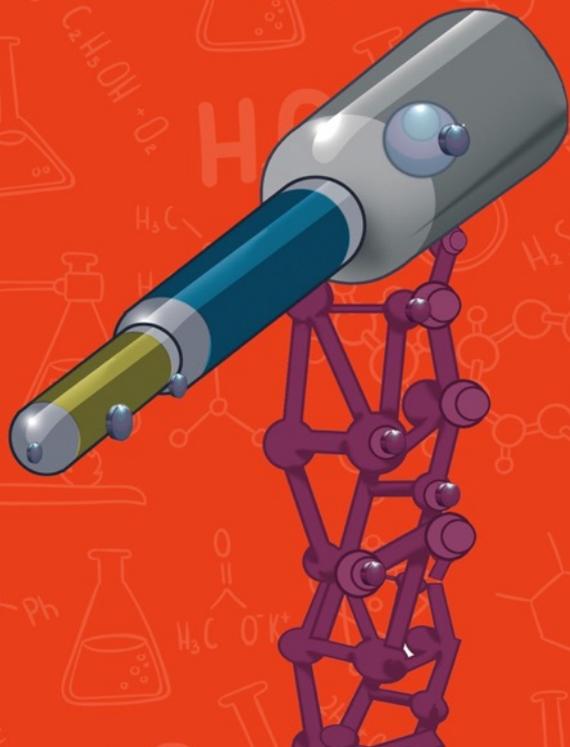


# Live Nutty



TEMA #1:

OBSERVACIÓN Y  
SENTIDOS





La observación es el elemento central del método científico . Una de las habilidades básicas de un buen científico es saber Observar.

La observación científica consiste en recibir el conocimiento del mundo exterior a través de nuestros 5 sentidos, o de la información recogida haciendo uso de herramientas y otros instrumentos científicos. Todos los datos obtenidos de ambos modos, durante un experimento, se puede considerar Observación.





## Interactive Workshop : "Observing like a Scientists"

**Objetivos:** El alumno será capaz de distinguir entre observar e inferir, comprender la importancia de la medición y practicar las habilidades de observación usando los 5 sentidos .

**Descripción:** Ver , Mirar , observar ! ¿Son lo mismo? No cuando eres un científico . Aprende a pensar como un científico mediante el uso de todos tus sentidos. Predice, observa, y luego concluye qué ocurre mezclamos la leche con un ingrediente secreto.



### ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA: Scienceful Art "Telescope"



## 2. Interactive Workshop: Game of Taste/ My Tongue

**Objetivos:** Clasificar sabores en diferentes categorías como salado, amargo y ácido.

**Descripción:** ¿No te gusta el sabor de una comida deliciosa? Prepárate para convertirse en el mejor amigo de las papilas gustativas... ¡Mr. Taste Buds! Aprende todo sobre las maravillas del sentido del gusto y prepárate para identificar otros sabores que ¡pueden no ser tan agradables!



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art: "Food Pyramid"**



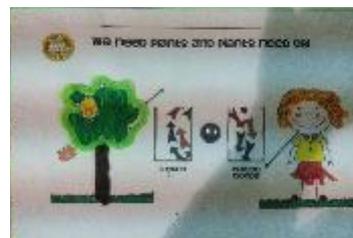
### 3. Interactive Workshop: Game of Smell/ Bath Salts

**Objetivos:** Examinar cómo el sentido del olfato y el sentido del tacto trabajan juntos. Comparar y contrastar la nariz de un animal y la nariz de un ser humano .

**Descripción:** Podría ser difícil elegir entre la esencia de rosas , vainilla y menta ! Prepara tu sentido del olfato para crear las sales de baño aromáticas. Descubre cómo las criaturas de todo el mundo utilizan el sentido del olfato y cómo existen narices de distintas formas.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
Scienceful Art "Gases"**



## 4. Interactive Workshop: Game of Touch

**Objetivos :** Se resalta la importancia de tocar y la identificación de formas y texturas

**Descripción:** Cubre tus ojos , pon tus manos dentro de cajas misteriosas y descubre cómo el sentido del tacto te permitirá identificar objetos sin ni siquiera verlos . Crea una obra de arte con texturas suaves, ásperas, sedosas...



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
Scienceful Art “Fingerprint Art”





## 5. Interactive Workshop: Sound and vibration

**Objetivos:** Demostrar cómo se hace sonido a través de vibraciones

**Descripción:** Grita, gritaaaaaaaaaaaaaa. ¿Lo que haces es sonido? ¿De dónde vino? Crea tu propio instrumento musical y prepárate para ¡hacer muuuucho ruido!



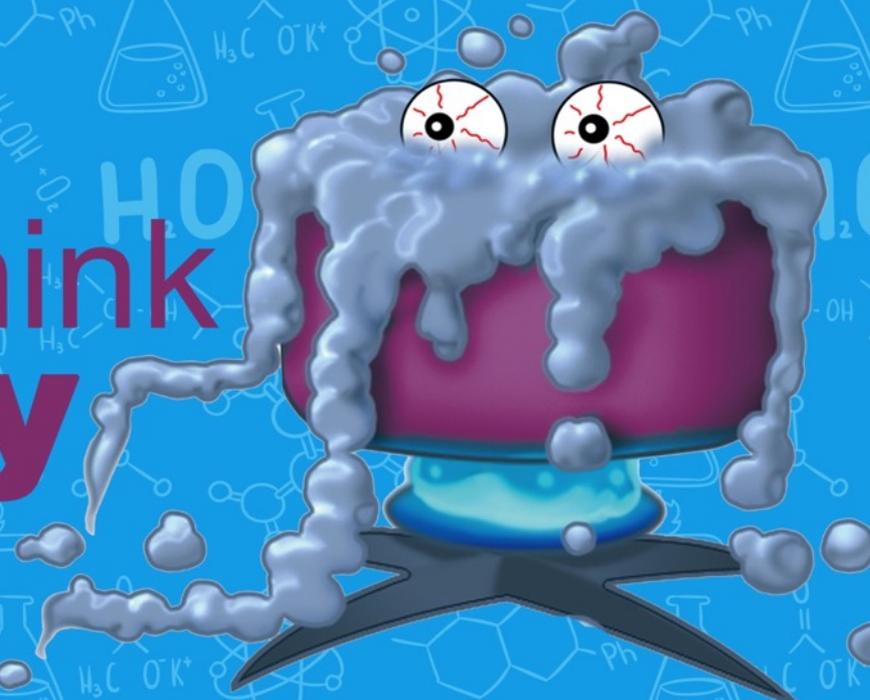
**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
Scienceful Art: "The hearing game"



TEMA #2:

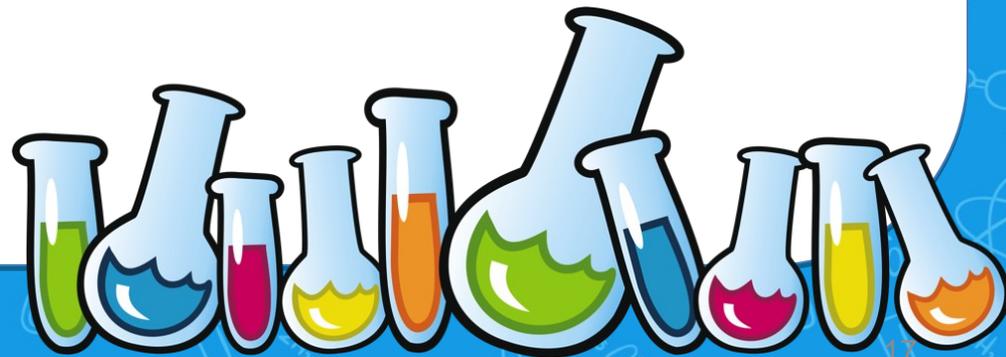
# PROPIEDADES DE LA MATERIA

Think  
Nutty





Cualquier cosa que ocupa espacio y tiene peso se llama materia . La materia puede encontrarse en diferentes estados tales como sólido, líquido , gas o plasma. La comprensión de los diferentes estados de la materia es esencial para convertirse en un buen científico.





## 6. Interactive Workshop: Introduction to Dry Ice

**Objetivos:** Revisar las tres fases físicas de la materia : sólido, líquido y gaseoso; y entender el fenómeno de sublimación.

**Descripción:** ¡Será mejor que vayas preparando la ropa de invierno! Va a bajar la temperatura cuando saquemos el hielo más frío ¡que jamás hayas visto!. Hielo que puede llenar el ambiente de niebla, inflar botellas aplastadas e incluso lo que es mejor, ¡producir burbujas que duren tanto tiempo que es posible hacerlas explotar antes de que desaparezcan!

**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art “States of matter”**



## 7. Interactive Workshop: Let's Make Soap

**Objetivos :** Conocer los diferentes estados de la materia : sólido, líquido y gaseoso . Aprender a hacer jabón de glicerina.

**Descripción:** Gracias a nuestra especial fábrica de aromas podrás dejar fluir tu creatividad mientras experimentas con los diferentes estados de la materia. ¡Harás tu propia pastilla de jabón con la forma, olor y color que más te guste!. Después envuélvela y tendrás un original regalo con el que sorprender a una persona especial para ti.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA :**  
**Cool Invention "Aquarium of bubbles"**





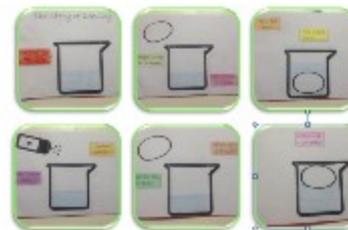
## 8. Interactive Workshops: Density of Matter

**Objetivos:** Diseñar una lista de artículos ordenados por su densidad y entender cómo propiedades de la materia, tales como el volumen y la masa puede dar lugar a diversos objetos con distinta densidad.

**Descripción:** Nuestro profesor chiflado perdió su valioso anillo en un frasco que contiene un líquido precioso y necesita recuperarlo desesperadamente... ¿pero cómo? En este taller tendrás el reto de descubrir, de una manera muy divertida, si un objeto o líquido es más denso que el otro así como aprender por qué algunas cosas flotan o se hunden.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art "Density"**



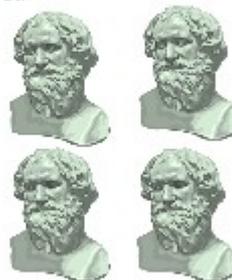
## 9. Interactive Workshop: Density of Matter "The Lava Lamp"

**Objetivos:** Desarrollar modelos para demostrar las propiedades observables de la materia , tales como la densidad , volumen, masa y flotabilidad.

**Descripción:** ¿Todavía no has entendido bien qué es la densidad? No te preocupes ¡hoy te quedará claro!. A partir de este momento, te lo pensarás dos veces antes de beber cualquier cosa... y también asegúrate de hacer un hueco en tu estantería para colocar la lámpara más singular que ¡jamás hayas hecho!



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Cool Invention**  
**"Jumping with Archimedes"**





**Be  
Nutty**

**THEME #3:**

**QUÍMICA  
DIVERTIDA**



La química es una rama de la ciencia que estudia la composición, estructura, propiedades y cambios de la materia. Esta disciplina trata a diario con temas como la propiedad de los átomos, el modo en que dichos átomos forman enlaces químicos durante la elaboración de compuestos, la interacción entre diversas sustancias, etc.



**¡Ahora que sabemos cómo mirar y qué buscar!**  
**¡Ha llegado el momento de mezclar y crear!**



## 10. Interactive Workshop: Chemical Reactions

**Objetivos:** Explorar los componentes básicos de la materia, átomos y moléculas; y distinguir entre cambios físicos y químicos de la materia.

**Descripción:** Descubre los componentes básicos de la materia y los átomos creando tus propias moléculas con caramelos deliciosos . Aprende a distinguir entre reacción física y química, infla un globo sin usar el aire de tus hermosos pulmones, y ¡convierte líquidos en un sorprendente y pegajoso FLUBBER!



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art: "Atoms"**



## 11. Interactive Workshop: Elephant's Toothpaste

**Objetivos:** Identificar los diferentes cambios de la materia , tanto físicos como químicos .

**Descripción:** A nuestra mascota elefante no le gusta demasiado cepillarse los dientes. Así que hemos pensado que podrías ayudarnos a convencerlo ¡creando una fantástica y multicolor pasta de dientes para él!. Mientras tanto explora los cambios de la materia y experimenta con reacciones exotérmicas. ¡Nunca antes una reacción química había sido tan divertida!



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
Cool Invention “Creams”



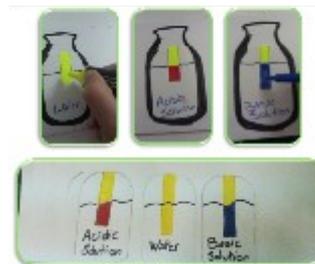
## 12. Interactive Workshop: Acids and Bases

**Objetivos:** Distinguir entre sustancias ácidas y bases.

**Descripción:** ¿Alguna vez te has preguntado por qué los limones o el vinagre tienen ese sabor tan ácido? Acaba con este misterio utilizando la química y aprende a diferenciar entre sustancias ácidas y bases usando un ingrediente, muy particular, preparado por nuestro profesor chiflado.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
Scienceful Art "PH Indicator"





# LiveNutty

TEMA #4:

FUERZA Y

MOVIMIENTO





**La Fuerza** ejercida sobre un objeto cambiará su velocidad, dirección o ambas cosas a la vez.

En esta ocasión experimentaremos con el movimiento en diferentes escenarios para entender mejor la Ley de Movimiento de Newton.



## 13- Interactive Workshop : "Rockets, planes and forces"

**Objetivos:** Realizar experimentos para entender la tercera ley de movimiento de Newton y sus efectos.

**Descripción:** Shhhhh ... ¡no contéis a nadie los secretos que esconden los cohetes y aviones! ¡Aprende a hacer volar objetos y descubre la fuerza que se encuentra involucrada en estos artefactos tan asombrosos!



**COMPLEMENTARY ACTIVITY:**  
Scienceful Art "Gravity"



## 14. Interactive Workshop: Nutty Boat Racing

**Objetivos:** Comprender el concepto de flotabilidad; reconocer qué son las fuerzas equilibradas y desequilibradas como por ejemplo la gravedad; y poner en práctica un diseño exitoso de un barco.

**Descripción:** Construye tu propio barco y hazlo navegar. ¡Pero cuidado! Asegúrate de que no se va a hundir. Hoy vas a desafiar la gravedad con los experimentos de nuestro Científico Chiflado.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
Cool Invention "Sailing boat"



## 15. Interactive Workshop: Introduction to Catapults

**Objetivos:** Describir cómo afecta la fuerza al movimiento de un proyectil y, a continuación, explicar y comparar el significados de exactitud y precisión . Por otra parte podrán explicar cuál es el ángulo óptimo para el lanzamiento de un proyectil lo más lejos posible.

**Descripción:** Prepárate para entender qué es la fuerza , el movimiento y cuál es la forma de golpear con precisión un objetivo! No te preocupes porque nuestro Profesor Chiflado hará todo lo que esté en su mano para que aprendas a la vez que pasas un rato divertido!



**COMPLEMENTARY ACTIVITY:**  
"Potential and Kinetic energy"

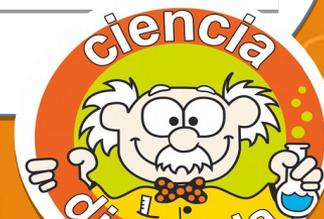


## 16. Interactive Workshop: Let's build a catapult!

**Objetivos:** Diseñar y construir catapultas utilizando materiales que podemos encontrar en nuestra propia casa, explicar el funcionamiento de un proyectil así como entender conceptos como exactitud y precisión.

**Descripción:** ¡Vamos a construir una catapulta! ¡Sí, una de verdad y que realmente funciona! No se preocupe, los científicos chiflados tienen todo lo que necesitas. ¡Prepárate para poner en marcha un proyecto muy divertido!

**COMPLEMENTARY ACTIVITY:**  
"Catapult Competition"



## 17. Interactive Workshop: Magnetic Race

**Objetivos:** Comprender que el magnetismo es una fuerza que empuja y tira y experimentar con materiales que tienen propiedades magnéticas.

**Descripción:** ¿Te gustan los coches de competición? En este taller podrás hacer tu propio coche de carreras y competir contra tus amigos. No te preocupes por el combustible... ¡tenemos algo mejor que eso! Experimenta con la fuerza del magnetismo y descubre cómo esta fuerza invisible realmente puede hacer ¡que las cosas se muevan!



**COMPLEMENTARY ACTIVITY:  
Cool Inventions "Magnetic Fields"**



TEMA #5:

# ELECTRICIDAD



Be  
Nutty



La electricidad es parte esencial de nuestra vida cotidiana. Nosotros usamos la electricidad para casi todo lo que hacemos como por ejemplo al encender las luces en nuestra casa , jugar a nuestro videojuego favorito, secarnos el pelo, etc.



**¿Alguna vez te has preguntado de dónde viene la electricidad?**



## 18. Interactive Workshop: Van der Graaf

**Objetivos:** Conocer la electricidad estática y entender que las cargas iguales se repelen y las cargas opuestas se atraen.

**Descripción:** Las maravillas de la electricidad quedarán claras una vez que conozcamos al generador VAN DER GRAAFF. Comprueba cómo funciona este artilugio y aprende de un modo muy divertido en qué consiste la fricción y la electricidad estática.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art "Friction"**



## 19. Interactive Workshops: Fun Fly Stick

**Objetivos:** Conocer la ciencia que está detrás de los trucos de magia; aprender acerca de la electricidad estática y cargas positivas, negativas y neutras; así como por último construir un tambor electrostático . .

**Descripción :** ¿Te gusta la magia ? ¿Estás listo para ver cómo la ciencia y la magia se fusionan y crean los experimentos más sorprendentes? La electricidad estática hará volar objetos en diferentes direcciones.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
Cool Invention “Drag Racing Cups”**



## 20. Interactive Workshop: Producing Volts

**Objetivos:** Explorar cómo funciona una batería y aplicar el concepto de ácido, electrolitos y electrodos para hacer un modelo de batería usando unos cítricos.

**Descripción:** ¿Alguna vez te preguntaste cómo funcionan las baterías? ¿Qué hay dentro de ellas y por qué son tan poderosas? Podrás experimentar junto a nuestro Profesor Chiflado y llegar a lo más profundo de estas cuestiones.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art "Electric bug"**





TEMA #6:

# TIERRA Y CIENCIA

Think  
**Nutty**



Las **Ciencias de la Tierra** estudia las características físicas de nuestro planeta desde terremotos hasta las gotas de lluvia, inundaciones y fósiles. Como podemos ver son muchas las cosas que podemos aprender a través de esta disciplina. **¡así que vamos a experimentar en torno a ella!**



## 21. Interactive Workshop: Cycle of water

**Objetivos:** Identificar las etapas del ciclo del agua , definir evaporación y precipitación , y hacer una forma de precipitación

**Descripción:** ¿Disfrutas de la playa tanto como de los días de nieve o lluvia? ¿Sabes que todos estos eventos están conectados? Aprende sobre uno de los ciclos más perfectos que existen en la naturaleza... ¡El ciclo del agua!



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
Scienceful Art “Evaporation”



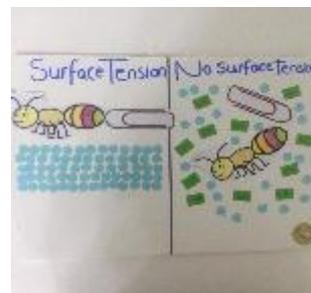
## 22. Interactive Workshop: Secrets of water

**Objetivos:** Reforzar la comprensión de las diferentes fases que componen del ciclo del agua: precipitación, condensación y evaporación. Aprender sobre diferentes propiedades del agua, incluyendo la tensión superficial.

**Descripción:** ¿Eres lo suficientemente valiente como para descubrir y revelar los secretos que se esconden tras el agua? ¡Ponte los guantes y experimenta junto a nuestro Profesor Chiflado!



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
Scienceful Art "SURFACE TENSION"**



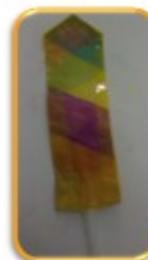
## 23. Interactive Workshop: Amazing Air

**Objetivos:** Demostrar que el aire está por todas partes y aplicar el principio de Bernoulli.

**Descripción:** ¿Puedes verlo? Probablemente no ... En realidad es invisible, sin embargo, ¡apuesto a que puede sentirlo! Tienes toda la razón... estoy hablando del aire que nos rodea. ¿Cómo puede algo ser invisible y, sin embargo, tan poderoso? Con Nuestro Profesor Chiflado aprenderás sobre él mientras que te lo pasas en grande!



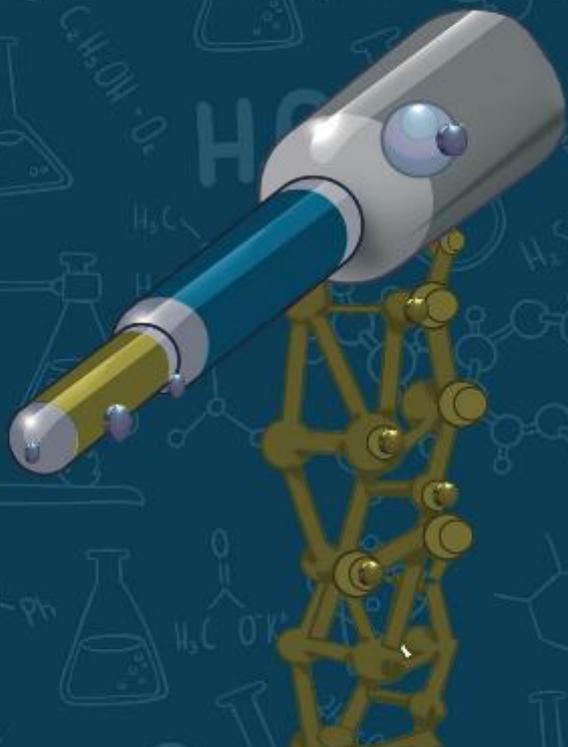
**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
CI-14 "AIR WHISTLE"**



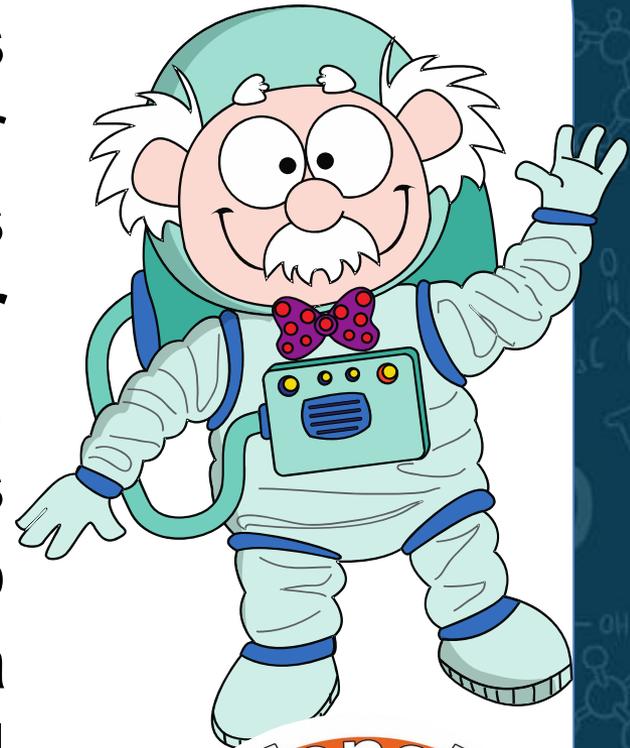


Live  
Nutty

TEMA #7:  
SISTEMA  
SOLAR



El **sistema solar** está compuesto por todos los planetas que orbitan alrededor de nuestro Sol. Además de los planetas , el **sistema solar** también se compone de lunas , cometas , asteroides , planetas menores , polvo y el gas . Todo ello en las órbitas del **sistema solar** o girando alrededor del Sol.



## 24. Interactive Workshop: Mr. Sun and Mrs. Moon

**Objetivos :** Aprender cómo el Sol , la Tierra y la Luna se mueven en relación los unos con los otros; explicar las fases de la luna; y comprender cómo actúa la gravedad sobre objetos que se encuentran en el espacio

**Descripción:** ¡El sol y la luna tan cerca y a la vez tan lejos! ¿Cómo interactúan? , ¿qué es lo que significan para la Tierra? ... Aprende todo sobre los mejores amigos que nuestro planeta podría tener!

**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Cool Invention: “Sun and Earth model”**



## 25. Interactive Workshop: Trip to planets #1. Mercury and Venus

**Objetivos:** Concluir por qué la vida humana no es posible en el planeta Mercurio o Venus . Deducir de ello que para que ciertos organismos puedan sobrevivir tienen que habitar en un clima y un ambiente con unas características específicas.

**Descripción:** ¡No olvides tu pasaporte!  
¡Prepárate para las mejores vacaciones de tu vida! Pero espera.... ¿Cree que es seguro salir al espacio? Tal vez no ... ¡vamos a investigar !



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
“The Scientific Passport”





## 26. Interactive Workshop: Trip to planets #2: Mars and Jupiter

**Objetivos:** Concluir que la vida humana no es posible en el planeta Marte o Júpiter. Ver ejemplos de cómo las cosas como la actividad volcánica pueden cambiar el paisaje de un planeta.



**Descripción:** ¡El sistema solar nunca fue tan atractivo! Nuestro Profesor Chiflado está listo para explorar cada planeta y poner un pie en cada uno de ellos , sin embargo, podría encontrar algunos obstáculos en el camino ! Ayúdalo a investigar y descubrir las maravillas que hay ocultas en el espacio exterior !



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
Cool InVention “Make a Space Station”**



## 27. Interactive Workshop: Trip to planets #3: Saturn, Uranus, Neptune

**Objetivos:** Conocer los últimos 3 planetas del sistema solar mediante la experimentación con helio , hielo carbónico y tornados. Entender la razón por qué el cuidado de nuestro planeta es tan importante.

**Descripción:** Estamos a punto de terminar la exploración del sistema solar pero... ¡aún no hemos encontrado un planeta para pasar nuestras próximas vacaciones! ¡Cruza los dedos y espera a Saturno, Urano o Neptuno !



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
CI-52 “PLANET WHEEL”**



TEMA #8:

# CUIDA LA TIERRA



Be  
**Nutty**

**El cuidado de nuestra Tierra** ya no es una opción - es una necesidad. A veces, el desafío se siente tan abrumadoramente complicado que nos damos por vencidos antes incluso de empezar . ¿Alguna vez has sentido así ?



**Prepárate para aprender a actuar  
y proteger al planeta más  
maravilloso: LA TIERRA**

## 28. Interactive Workshop: Energy all around

**Objetivos:** Conocer la energía y los combustibles que utilizan los seres humanos, que se derivan de fuentes naturales , y cuyo uso afecta al medio ambiente de múltiples maneras.

**Descripción:** Salta , danza , grita ... El Profesor Chiflado es muy entusiasta y no puede esperar para mostrarte todo lo que necesitas saber acerca de la energía y cómo gira a nuestro alrededor. Prepárate para aprender acerca de las fuentes de energía no renovables .



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Cool Invention “Stripped down motor”**



## 29- Interactive Workshop : Fun Recycling

**Objetivos:** Aprender a identificar elementos reciclables y no reciclables y examinar el efecto que tiene el reciclaje en el Planeta Tierra .

**Descripción:** ¿Cuánto podemos impactar sobre Planeta Tierra con nuestras acciones? Ayuda a nuestro científico a llegar al fondo de todo esto y contribuir a un hogar más limpio y seguro para todos. ¡El reciclaje nunca ha sido tan divertido !



**COMPLEMENTARY ACTIVITY:**  
“Create an Eco Robot  
with recycled material”



## 30. Interactive Workshop: Saving water with amazing polymers

**Objetivos:** Entender cómo funcionan los polímeros absorbentes como herramienta para preservar el agua.

**Descripción:** ¡La ciencia es tan útil! ¿Sabías lo que los científicos han ayudado a diferentes industrias en todo el mundo para ser más eficaces y menos perjudiciales para el medio ambiente?



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art**  
**“Separation Techniques”**



THEME #9:



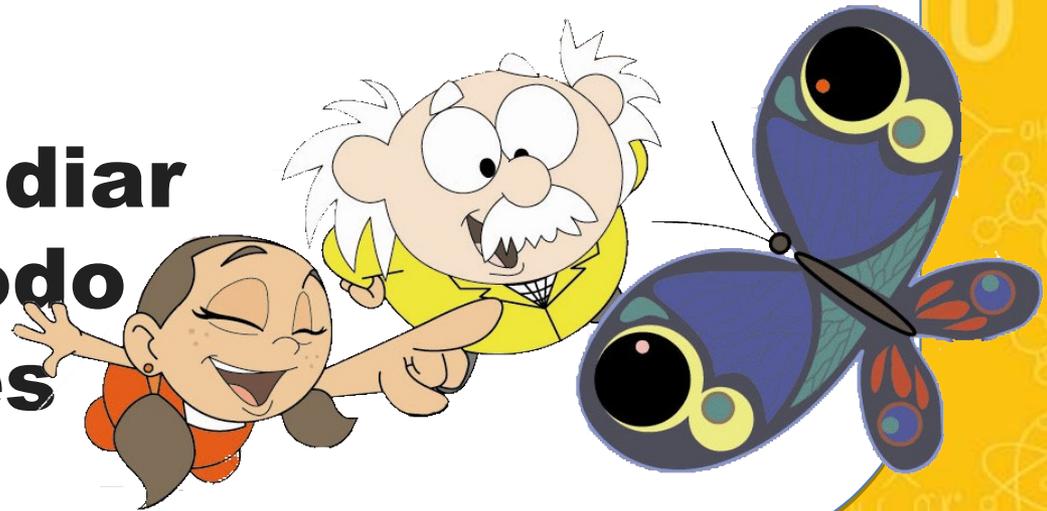
# CIENCIAS DE LA VIDA

LiveNutty



Cualquier cosa que se mueve, crece y responde a los estímulos es un ser vivo y **Las Ciencias de la Vida** se encarga del estudio científico de todos los seres vivos, tanto de los microorganismos más pequeños como de los animales más grandes .

**¡Vamos a estudiar e investigar todo sobre los seres vivos !**



## 31. Interactive Workshop: Ecology, the miracle of nature

**Objetivos :** Examinar la tierra y los ecosistemas acuáticos y describir cada uno de ellos en términos de sus componentes y de las interacciones que se producen en su interior.

**Descripción:** ¿Se puede vivir en el agua ?  
¿Un delfín puede vivir en la tierra? Estudia diferentes ambientes, aprende como podrían interactuar entre sí... y todo ello ¡experimentando con nuestro científico un tanto chiflado!



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art “Ants”**



## 32. Interactive Workshop: Biodiversity

**Objetivos:** Conocer las dietas de diferentes animales y cómo se han adaptado a vivir en sus entornos; y examinar la polinización y la importancia de la función de las abejas para el equilibrio de la naturaleza.

**Descripción:** ¿Qué comes y por qué? ¿Qué pasa con tu perro, un gato, un elefante, o incluso un león? Descubre lo que hace que comamos una cosa u otra y aprende de qué modo los diferentes ecosistemas nos afectan a nosotros mismos y a otros animales que viven en ellos.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art**  
**“PHOTOSYNTHESIS”**



### 33. Interactive Workshop: Worms

**Objetivos:** Examinar lombrices de tierra , realizar observaciones y / o sacar conclusiones acerca de sus cuerpos , la comida que les gusta comer , y su hábitat

**Descripción:** Limpia las mesas y ponte los guantes... hoy damos la bienvenida a algunos invitados especiales... ¡GUSANOS ! ¿Cómo viven e interactúan? Prepárate para recopilar información acerca de estos animales tan adorables pero muy viscosos.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art "Soil Jar"**



## 34. Interactive Workshop: Insects

**Objetivos:** Comprender las diferencias entre cómo comen los seres humanos y los insectos . Comprender cómo el ojo de los insectos les permiten ver cosas que los humanos no pueden.

**Descripción:** Vamos a empezar a investigar el fantástico mundo de los insectos . Unas criaturas que se pueden mover muy muy rápido , pero también muy muy lentamente . Algunos de ellas tienen alas y algunas de ellas incluso tienen ¡¡¡hasta 30.000 ojos !!!!



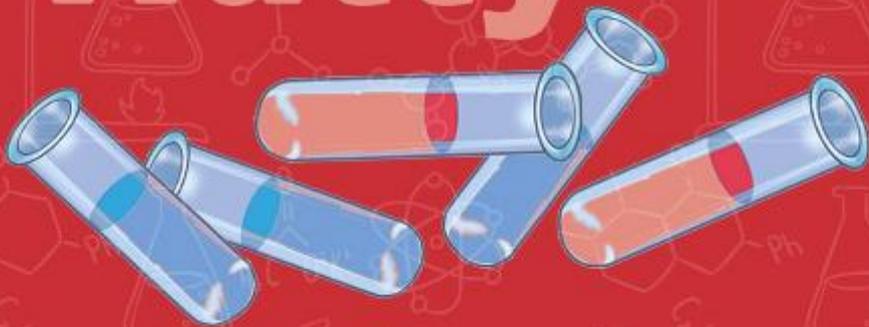
**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
Scienceful Art  
“Magnetic Butterfly”





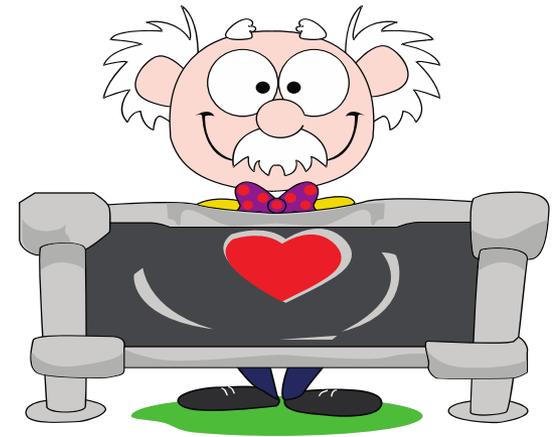
# TEMA #10: CUERPO HUMANO

Live  
**Nutty**



## ¿Cuánto sabemos sobre el cuerpo humano? ....

Cuando hablamos de cuerpo humano nos referimos a toda la estructura de una persona como sería la cabeza , el cuello , el tronco (que incluye el tórax y el abdomen ) , brazos , manos, piernas , pies y por supuesto, el más importante del corazón ...



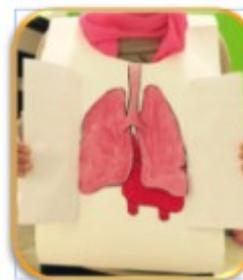
## 35. Interactive Workshop: My loving heart

**Objetivos:** Conocer la anatomía del corazón humano, cómo funciona y por qué hablan de él como una de las partes más importantes de nuestro cuerpo.

**Descripción:** ¡Mi querido corazón es la parte más importante de mi cuerpo! ¿¿¿Pero por qué??? ¿Sabes toda la ciencia que se esconde detrás de este increíble músculo! Se bombea sangre dentro y fuera de una manera tan perfecta, que te impresionaría...



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
“LOOK AT MY LUNGS”**



## 36. Interactive Workshop: My hand and arm

**Objetivos:** Conocer la estructura de la mano humana, cómo funciona y cuáles son sus partes .

**Descripción:** ¿Alguna vez te has preguntado cómo funcionan nuestras manos? Quedarás fascinado al aprender cuántas partes están funcionando a la vez con el fin de que nuestras manos funcionen ... ¡ Y ahora prepárate para fabricar una mano muy parecida a las de verdad!



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:**  
**Scienceful Art “JOINTS “**



## 37. Interactive Workshop: Germs everywhere!

**Objetivos:** Entender lo que son los gérmenes, por qué son tan pequeños y cómo podemos mantenernos alejados de ellos.

**Descripción:** ¿Alguna vez te has cansado de lavarte las manos una y otra vez? ¿Por qué será tan importante hacerlo? Usando una luz muy especial, nos encontraremos con pequeños invasores y aprenderemos por qué pueden ser tan peligrosos.



**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
ART - 32 "IMMUNITY GAME"**



## 38. Interactive Workshop: Teeth and precious toothpaste

**Objetivos:** Identificar los diferentes tipos de dientes y sus usos ; identificar las partes de un diente; explicar cómo la comida puede dañar los dientes y cómo la pasta de dientes puede protegerlos.

**Descripción:** ¿Por qué es tan importante cepillarse los dientes? Vamos a fabricar nuestra propia pasta de dientes y lo comprobaremos

**ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA:  
ART "TEETH PUZZLE"**

