

## VI SEMANA DE LAS CIENCIAS. IES HUARTE DE SAN JUAN.

25 AL 29 DE ABRIL DE 2022

### Charlas, conferencias y visitas culturales y científicas.

- ✓ *Conferencia sobre Patrimonio Minero del Distrito Linares - La Carolina.* A cargo de D. Francisco Molina, antiguo profesor del Centro y miembro del Colectivo Proyecto Arrayanes, para alumnos de Pº Bach D, Pº Bach E y Pº Bach F en la Sala de Usos Múltiples. Viernes 22 de abril a las 12.00 horas.
- ✓ *Visita al patrimonio minero. Ruta minera.* A cargo de D. Francisco Molina, D. Antonio Ángel Pérez y D. José Dueñas, miembros del Colectivo Proyecto Arrayanes, para alumnos de Pº Bach D, Pº Bach E y Pº Bach F. Lunes 25 de abril a las 8.30 horas. Acompañan los profesores del Centro Dª. Rosa Mª. Galera, Dª. Mª. Dolores Rus y D. Rafael A. Pérez.
- ✓ *Visita al Pósito para participar en el teatro en inglés “Popcorn” de la compañía Forumteatro.* Organizado desde el departamento de Inglés del Centro, para alumnos de 3º ESO A, B, C y E. Lunes 25 de abril a las 12.00 horas. Acompañan las profesoras del Centro Dª. Isabel González, Dª. Isabel Pérez, Dª. Clara Consuegra y Dª. Mª. Linarejos Prieto.
- ✓ *Conferencia: “Un milagro natural”.* A cargo de D. Vicente Navarro, antiguo profesor del Centro, para alumnos de todos los grupos de 3º ESO en el Salón de Actos. Martes 26 de abril a las 8.30 horas.
- ✓ *Conferencia: “La psicología, una disciplina científica a tu alcance”.* A cargo de D. José Enrique Callejas, doctor en Psicología y antiguo alumno del Centro para los alumnos de Sº Bachillerato A, Sº Bachillerato B y parte de Sº Bach D (alumnos de Psicología y de Francés) en el Salón de Actos. Martes 26 de abril a las 10.30 horas.
- ✓ *Visita guiada al Parque de las Ciencias de Granada para participar en actividades de Investigación Aeroespacial y en un taller de Robótica.* Para los alumnos de 1º ESO A y 1º ESO D. Miércoles 27 de abril a las 8.00 horas. Acompañan los profesores D. Adrián López, Dª. Verónica Banegas y D. Juan Carlos Sánchez.
- ✓ *Charla-coloquio.* A cargo de antiguos alumnos del Centro que han realizado sus estudios de Grado de Ingeniería en la Escuela Politécnica Superior de Linares, para alumnos de Sº Bachillerato C (Ciencias e Ingeniería) y Sº Bachillerato D en la Sala de Usos Múltiples. Jueves 28 de abril a las 13.00 horas.
- ✓ *Conferencia: “La universidad y su contribución al desarrollo socioeconómico”.* A cargo de D. Manuel Valverde, Director de la Escuela Politécnica Superior de Linares para alumnos de Ciencias de 4º ESO A, 4º ESO B, 4º ESO C, Pº Bachillerato D, Pº Bachillerato E y Pº Bachillerato E en el Salón de Actos. Viernes 29 de abril a las 10.30 horas.
- ✓ *Visita guiada al Parque de las Ciencias de Granada para participar en actividades de Investigación Aeroespacial y en un taller de Robótica.* Para los alumnos de 1º ESO B y 1º ESO C. Miércoles 4 de mayo a las 8.00 horas. Acompañan los profesores D. Adrián López, Dª. Raquel Pinilla y Dª. Susana Sequera.

### Exposiciones y Actividades

- Paneles de la Exposición “CAMBIO CLIMÁTICO, CAMBIO GLOBAL ¡Tómalo en serio y actúa!”, cedidos por el Parque de las Ciencias de Granada.
- Actividades relacionadas con esta exposición.
- Actividades relacionadas con las Cajas suministradas desde el Parque de las Ciencias de Granada, en su proyecto de “Ciencia Ambulante”:
  - ✓ Agua corriente.
  - ✓ Destino: La Luna.
  - ✓ Modelos anatómicos plastinados.

- Anillos de crecimiento de los árboles de Linares.
- Curiosidades de la Ciencia a lo largo del tiempo. ¿Conoces para qué servía.....?
- Doce carteles sobre “Mujeres Astrónomas”.
- Cómic sobre “Científicas de ayer y de hoy”.
- Dibujando la fantasía: Láminas de Escher.

## **Actividades interactivas**

### **❖ Laboratorio de Biología- Geología.**

- Actividades prácticas para determinar las características del agua y suelos para 1º de ESO.
- Actividades prácticas sobre anatomía del cuerpo humano: modelos plastinados del Parque de las Ciencias de Granada. 3º ESO y 1º de Bachillerato.
- Test de Ishihara para el diagnóstico del daltonismo. 3º y 4º de ESO.
- Extracción cualitativa de ADN. 4º de ESO.
- Dendrocronología. 3º y 4º ESO y 1º de Bachillerato.

### **❖ Laboratorio de Química.**

#### **Electricidad y magnetismo**

- Imitando al imán. El electromagnetismo.
- Un experimento histórico. Nace la corriente inducida.
- Electrización.
- Levitación magnética.

#### **Óptica y Ondas**

- Construimos hologramas.
- Cómo se genera un sonido.
- Péndulo múltiple.
- Espejo de mestizaje.
- Dispersión de la luz blanca.
- Reflexión de la luz.
- Refracción de la luz.
- Anamorfosis.
- Fabulaciones ópticas.
- Errores en la estimación de tamaños.
- Autoestereogramas.
- Percepción del color.
- Anaglifos.
- Ilusiones ópticas.
- Localiza tu punto ciego.

#### **Fluidos**

- El diablillo de Descartes.
- La vela que absorbe agua.
- ¿Se separan o se juntan?

- ¿Puedes inflar un globo con las manos?
- Termómetro de manos.
- Esferas de Magdeburgo.

### **Mecánica**

- Aparato de los meridianos.
- Efecto del centro de masas de un cuerpo.
- Giróscopo.
- Equilibrios imposibles.
- ¿Cómo comenzó el fuego? Piedras que generan chispas.

### **Química**

- Un huevo frito en frío.
- Reacciones ácido-base. Col lombarda como indicador.
- Cómo cobrear un clavo de hierro.
- El osito de gominola.