

Astronomía I

4º de Educación Primaria

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Instalaciones del Aula de Educación Ambiental de Pozuelo de Alarcón (C/ Monte Bajo s/n).
Hay aparcamiento reservado para autocares en la calle perpendicular (C/ Fuente)

Datos de contacto:

Teléfono: 917 091 016

educacionambiental@pozuelodealarcon.org

Material didáctico de la actividad y confirmación de asistencia:

<https://educacionambiental.pozuelodealarcon.org/>

Horarios:

Actividad: aproximadamente de 10:00 a 13:00

Aula de Educación Ambiental de 8:00 a 15:00

3h

JUSTIFICACIÓN

En esta actividad los alumnos se acercarán al apasionante mundo de la astronomía, a través de un viaje al espacio en nuestro planetario y mediante la creación de diversas obras gráficas con pinturas fluorescentes y materiales especiales en nuestros talleres de luz negra donde dibujarán sus propios planetas.

Se persigue dar a conocer el mundo natural desde la perspectiva espacial y conocer problemas relacionados con el espacio (contaminación lumínica, basura espacial...). Los alumnos deberán proponer soluciones para tener una atmósfera más limpia, como puede ser el uso del transporte sostenible.

OBJETIVOS

- Complementar los contenidos del área de Ciencias Sociales relacionados con el sistema solar.
- Adquisición de competencias clave como las cívicas y sociales.
- Se refuerza la educación artística.
- Sentido de la iniciativa y espíritu emprendedor.

CONTENIDOS

- El sistema solar.
- La Tierra y sus movimientos.
- Los planetas (condiciones necesarias para la vida).
- Las constelaciones y sus leyendas.

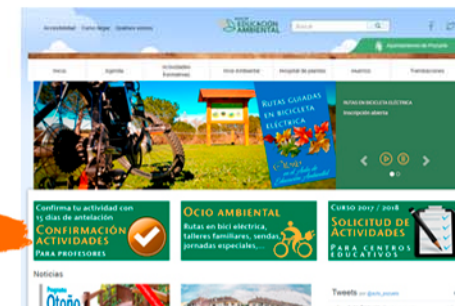
PAPEL DEL MAESTRO

Hacer llegar a los padres el "Díptico informativo del Aula de Educación Ambiental", que podéis descargar en el apartado "Actividades Formativas" de nuestra WEB.

En esta actividad el maestro deberá crear con los alumnos una identificación con el nombre para el día de la actividad. Estos materiales se encuentran en la WEB (Actividades Formativas).

30 días antes de la actividad, el maestro debe rellenar la ficha de confirmación de la actividad que puede encontrar en la WEB.

**CONFIRMACIÓN
ACTIVIDADES**



<https://educacionambiental.pozuelodealarcon.org/>

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

La actividad comienza con una asamblea donde se repasarán los conocimientos previos que tengan los alumnos de la astronomía y se revisará la historia de esta ciencia.

Posteriormente el grupo se divide en dos ("Sol" y "Tierra") para trabajar más cómodamente. De estos, un grupo ("Sol") irá a la cúpula y el otro al aula de madera.

★ En la cúpula astronómica, los alumnos realizarán un viaje espacial a través de videos donde conocerán las características de los planetas del sistema solar, los satélites y los cometas. Además, podrán observar algunos de los fenómenos atmosféricos más bellos, como es la Aurora Boreal.

★ Por otro lado, en la otra parte de la actividad, se realizará un taller de manualidades, donde los alumnos reflexionarán sobre las condiciones que deben darse en un planeta para que haya vida, y crearán el suyo. A su vez, observarán algunas de las constelaciones más conocidas, y las podrán recrear. Todo esto se llevará a cabo en un lugar iluminado únicamente con luces ultravioleta para que los niños se sientan como en el espacio.



A media mañana, habrá un pequeño descanso, y posteriormente los grupos rotarán, para que todos puedan disfrutar de las dos dinámicas.

Al final del día se realizará un concurso por grupos mediante un kahoot para ver lo que han aprendido y asentar conceptos de una manera divertida.

TRABAJO PREVIO

- Repasar conceptos básicos de astronomía: Sistema solar, planetas, estrellas.
- Recordar los movimientos de la Tierra (rotación y traslación).
- Dividir la clase en dos (Ej. "Sol" y "Tierra"), y realizar tarjetas identificativas con el nombre de los alumnos para que las lleven puestas el día de la actividad. El diseño es libre.

Todos estos materiales los podéis encontrar en la ficha correspondiente dentro del apartado "Actividades Formativas" de la WEB del Aula de Educación.

TRABAJO POSTERIOR

Repasar en clase lo aprendido mediante un juego tipo trivial que realice el maestro. Realizar alguna manualidad para el aula como un móvil del sistema solar.



RECOMENDACIONES

- Calzado cómodo, gorra y ropa adecuada a la época del año en que se realice la actividad.
- Crema de protección solar si es época de riesgo.
- Agua abundante y comida saludable (fruta, bocadillos, frutos secos), para reponer fuerzas durante la actividad.