

ECLIPSE 3 OCTUBRE 2005

El próximo **3 de Octubre** tendrá lugar un eclipse anular de sol y todos los que formamos parte de la comunidad escolar del “Virgen de Europa” nos preparamos para observarlo.

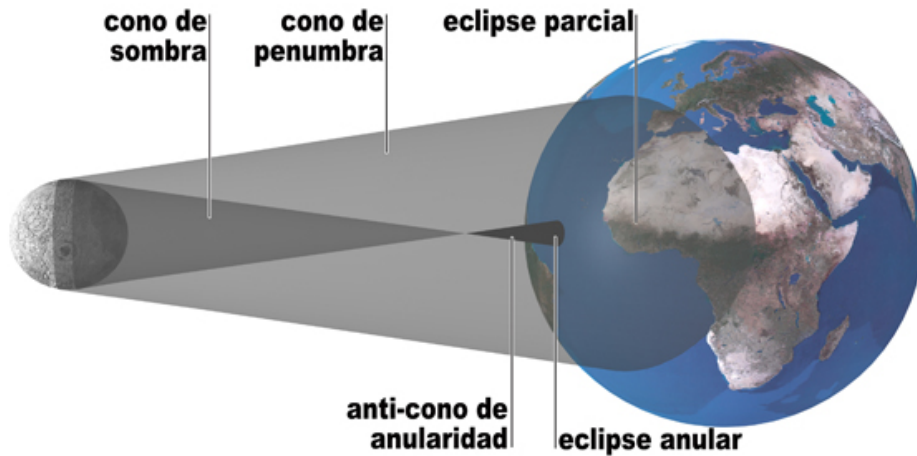
Los alumnos de primero de Bachillerato Ciencias dirigidos por los profesores del Área de Ciencias preparan esta observación y para ello organizan distintas actividades:

- Información sobre el acontecimiento por medio de carteles realizados por alumnos de distintos cursos del colegio y otros realizados por ellos mismos.
- Preparación del instrumental con el que se llevará a cabo la observación:
 - ✚ Construcción de dos cámaras oscuras con materiales de desecho.
 - ✚ Búsqueda de telescopios (algunos alumnos y profesores nos los ceden) y preparación de los mismos para llevar a cabo la proyección de las imágenes.
- Visitas a diferentes aulas explicando en qué consiste el eclipse y avisando sobre las precauciones que se van a tomar para su observación.
- Suministro de gafas homologadas para observación de eclipses.

INFORMACIÓN GENERAL

En España no serán visibles más eclipses totales de Sol hasta el año 2026 y del tipo anular hasta el 2028. El último eclipse anular observado desde España fue el 9 de enero de 1777. El último eclipse total de Sol visto en Madrid sucedió el 8 de julio de 1842. Y el próximo eclipse total de Sol que se podrá observar desde la península sucederá el 12 de agosto del 2026.


Si la Luna en el momento del eclipse se encuentra en el apogeo (máxima distancia a la Tierra) y la Tierra en perihelio (mínima distancia al sol) se puede producir un curioso fenómeno, como es que los diámetros del Sol y Luna no coincidan, y que el disco solar no sea cubierto por entero por la Luna. Tenemos las condiciones geométricas necesarias para la observación de un **eclipse anular** de Sol, semejante al que será visible desde España el día 3 de octubre del 2005.



Queremos dar las gracias por la ayuda recibida hasta ahora y anticiparnos al agradecimiento que, con seguridad, recibiremos el próximo lunes de todo el colegio.

¡Confiamos en que el tiempo nos permita llevar a cabo esta experiencia!

HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	HORA MÁXIMO ECLIPSE	% SOL ECLIPSADO	DURACIÓN FASE ANULARIDAD
9h 40m 04s	12h 23m 27s	10h 57m 49s	0,950	4m 10sg

EVENTO	COMENTARIOS	HORA	
Inicio del eclipse	El disco lunar "muerde" el limbo solar	09h 40m	 <p>9:40 h comienzo del eclipse parcial</p>
Comienzo de la fase de anularidad	Ya se ve un fino anillo luminoso alrededor del disco de la Luna	10h 56m	 <p>10:56 h comienzo del eclipse anular</p>
Máximo de la fase de anularidad	En este momento el eclipse alcanza su máximo esplendor	10h 58m	 <p>10:58 h máximo del eclipse anular</p>
Fin de la fase de anularidad	Se deja de ver el anillo completo	11h 00m	 <p>11:00 h fin del eclipse anular</p>
Fin del eclipse	El disco lunar abandona completamente el disco del Sol.	12h 24m	 <p>12:24 h fin del eclipse</p>