

Me llamo Roberto y mi nieta va a la clase de 3 años . Hace muchos años, cinco veces cinco, que me sentí atraído por la Astronomía **¿quién podría decirme que la Astronomía?** Mirad esta foto y adivinad quién soy, os daré una pista es el único que lleva sombrero. Estuvimos observando un eclipse de Sol, mirad la imagen, eso ocurre cuando la Luna se coloca entre el Sol y la Tierra.

Mostrar foto eclipse 1996

He fotografiado objetos del sistema solar, por ejemplo **¿sabéis que es esto (foto)?** un eclipse de Luna, y **¿esto tan raro?** un cometa, **¿a qué hay algo aquí que reconocéis?** la Luna y Venus. **¿A ver quién me dice algo de Venus, es un planeta?**, por cierto a simple vista sin utilizar ningún aparato **¿qué planetas podemos ver?** Pero también he fotografiado estrellas, **¿qué son las estrellas?**, mirad esta foto si unimos los puntos de las estrellas **¿a qué objeto que hay en vuestra casa se parece?** esta zona del cielo con esta formación de estrellas la llaman la constelación de la Osa Mayor, si la anterior se parece a un cazo o perol con mango, **¿cómo se reconocerá esta constelación?** os doy una pista y dibujo una cruz y un triángulo. Estas formaciones no las veremos esta noche pero veremos una que tiene forma de "M" **¿quién tiene de nombre que empieza por M?** realmente se conoce como la doble "V" de Casiopea **¿quién se llama cuyo nombre empieza por V?** poneros el dedo índice delante de la cara y lo miráis y luego mirar a la pizarra **¿veis doble?**

Mostrar fotos de eclipse Luna, cometa, luna y venus, osa mayor y triángulo de verano

Voy a mostraros el cielo que había cuando era la hora de entrada al colegio, como podéis ver el Sol está muy cerca del horizonte **¿que es eso de horizonte?** eso es donde se juntan el suelo y el cielo. Ahora voy a simular dónde estará el Sol cuando salgáis para ir a comer **¿está el Sol en el mismo sitio y a la misma altura del horizonte?** y cuando se hace de noche lo voy a poner también, **¿está relacionado con el día y la noche?** Me he traído unas gafas con filtro solar para observar el Sol en directo y sin riesgo a sufrir ninguna quemadura en los ojos y cuando acabe la clase saldremos a verlo. Por cierto ¿cómo estaba el Sol ayer? os voy a poner un vídeo de la parte externa, de su atmósfera y de su superficie. El Sol es un cuerpo con forma de una pelota y su superficie brillante (fotosfera) es como nuestra piel cuando nos hacemos una foto, si nos acercamos vemos mas detalles del color (cromosfera) y que expulsa gases (corona) **¿cuando subís toda la familia al coche se empañan los cristales?**

Abrir Stellarium para ver el amanecer, mediodía y atardecer.

Mostrar vídeos de la corona, cromosfera y superficie del Sol.

Si las nubes no nos lo impiden, esta tarde nos abrigaremos bien y haremos una observación astronómica desde el Planell a partir de las 6 y media. Lo primero que haremos será localizar Mercurio y después Venus y la Luna y fijaros cómo se verá la Luna con prismáticos y con mi telescopio. A medida que vaya oscureciendo os iré señalando las estrellas mas brillantes, que son las primeras en aparecer en el atardecer.

Simular a simple vista y con telescopio y prismáticos.

¿Sabéis que las estrellas nacen y mueren? primero localizaremos dos zonas donde las estrellas son muy jóvenes, la nebulosa/cúmulo de las Pleiades y la nebulosa de Orión, y otra donde las estrellas son muy viejas el Doble cúmulo de Perseo. Y así se verán con los prismáticos y con el telescopio.

El medio ambiente hay que respetarlo y evitar la contaminación porque perjudica nuestra salud. La Astronomía nos permite saber si el aire que respiramos está limpio, para ello localizaremos una forma fácil de reconocer porque es un cuadrado, el cuadrado de Pegaso, y cuántas mas estrellas contéis mas limpio.

¿Sabéis que es una galaxia? os señalaré dónde se encuentran dos galaxias a ver si las podéis ver a simple vista. Nos orientaremos con la doble V de Casiopea y el cuadrado de Pegaso. Así se ven, menos que mas, con los prismáticos y el telescopio.

Os voy a dar la hoja informativa y de campo y un trozo de papel transparente rojo para ponerlo en vuestra linterna.