

OBSERVEMOS LA LUNA

Rosa M Ros, Albert Capell, Josep Colom – Explora el Universo- UNAWE

La Luna es, seguramente, el cuerpo celeste más conocido: desde la más tierna infancia los niños la observan y es protagonista de cuentos y canciones. En esta actividad planteamos una observación sencilla pero sistemática a fin de deducir la secuencia de las fases lunares y elaborar un calendario lunar.

Observación de la Luna

Haced una observación diaria de la Luna durante dos semanas i dibujad sobre la plantilla de observaciones (Fig.1) como veis la Luna, anotando el día (D) y la hora (H) de la observación. Si por algún motivo (lluvia, nubes, ...) no podéis hacer la observación, anotadlo.

D:						
H:						

D:						
H:						

Fig. 1 Plantilla de observaciones

Conviene hacer coincidir las primeras observaciones en Luna llena o cuarto creciente, cuando las observaciones pueden ser a horas más “habituales”. Es importante que, a parte de fijarse en el sector de la Luna que se ve iluminado cada día, prestéis atención en su posición relativa sobre el horizonte y lo reflejéis en el dibujo.

La actividad la planteamos para realizarla en grupo: se repartirán las observaciones de tal manera que cada persona realice las suyas (dos semanas, por ejemplo) empezando las distintas personas del grupo en días sucesivos (consecutivos o alternos, en función del número de personas del grupo), a fin de garantizar, por lo menos, un periodo de observación de 30-35 días y poder tener varios registros de observación para cada día.

Si la observación se hace individualmente, harán falta un mínimo de cinco semanas para poder deducir la duración del ciclo y las fases lunares. A medida que vais terminando vuestras observaciones, las pegáis sobre una cartulina, ordenadas por días, formando un mural (Fig. 2).

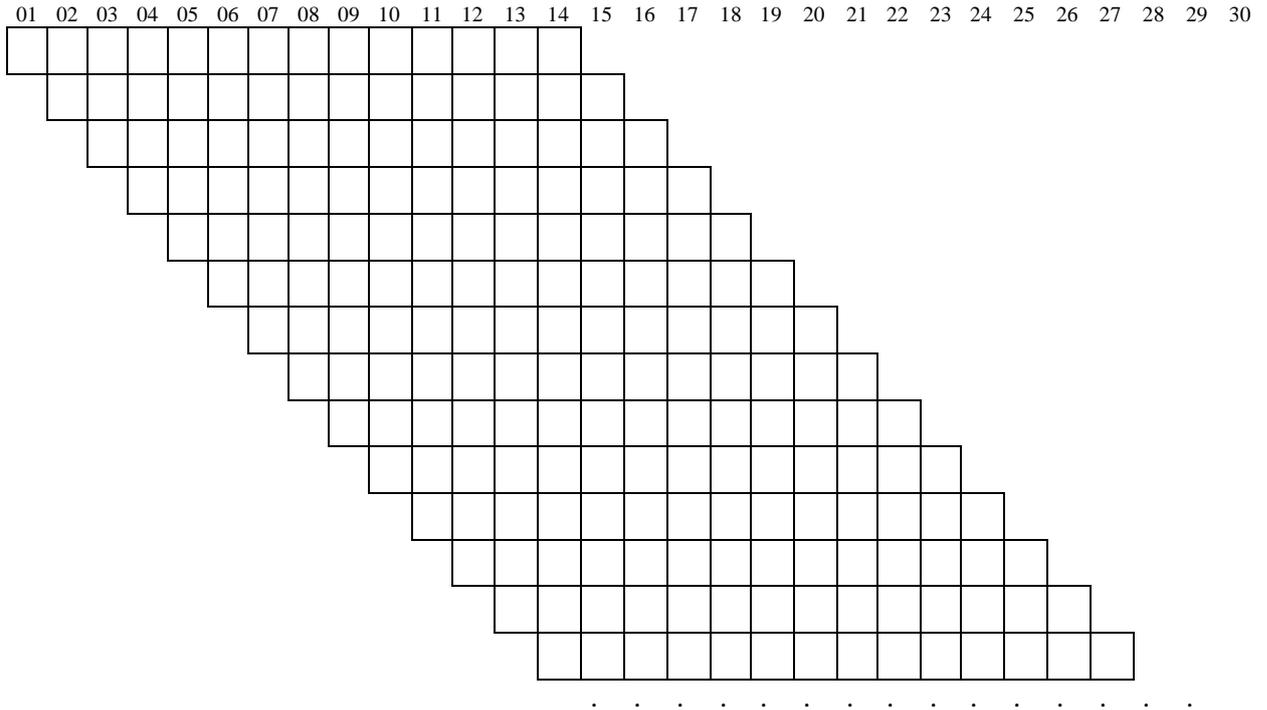


Fig. 2 Plantilla para la puesta en común de las observaciones

Una vez acabadas todas las observaciones y el mural, podréis estudiar diversos aspectos y sacar conclusiones:

¿Cuanto dura un ciclo lunar?

¿Las horas de las observaciones varían a lo largo del ciclo? ¿Cómo? ¿Cuáles serán las mejores horas de observación en cada fase?

¿Hay diferencias entre las observaciones hechas el mismo día por vuestros compañeros? ¿Por qué?.

Con la ayuda de unos prismáticos podéis, a partir de la figura 3, obtener una precisión más grande en la delimitación de los sectores iluminados en cada observación.



Fig. 3 Cara visible de la Luna

Calendario lunar

El objetivo es realizar un calendario lunar del año en curso.

Teniendo en cuenta la duración de las fases de la Luna podéis dibujar sobre el calendario del año la fase correspondiente a cada día. Sólo debéis repetir, una vez localizada la primera Luna nueva del año, una detrás de otra las 29 Lunas de la figura 4

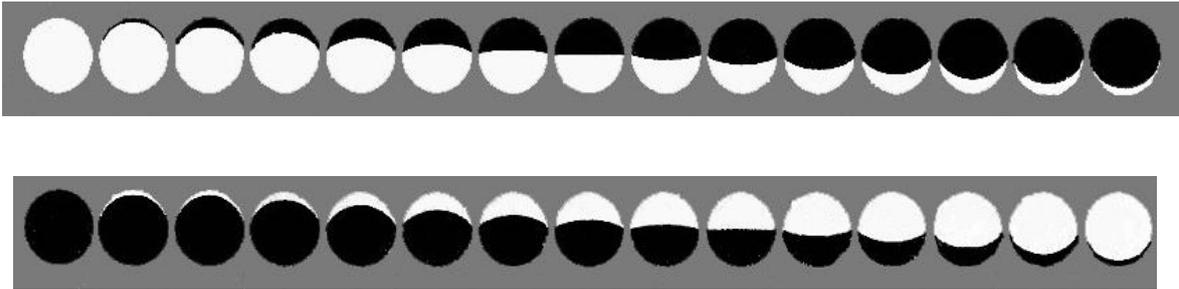


Fig. 4 Dos meses lunares

Es conveniente comprobar que los días de Luna llena de cada mes coinciden correctamente a fin de evitar la acumulación de errores.

Para saber a que días corresponden las Lunas llenas sólo necesitáis consultar calendarios, periódicos, etc. que indiquen los días correspondientes a las fases. Entonces sólo tendréis que pegar las lunas de la figura 4 sobre el esquema de calendario de la figura 5.

Calendario de lunas del año _ _ _ _

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												

15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

Fig. 5 Plantilla para la construcción del calendario lunar

Este esquema lo ampliáis, ya que el que aparece sólo está como indicación de la información que hay que poner.

En la figura 6 presentamos como ejemplo el calendario correspondiente al año 2000 con el fin de aclarar cualquier duda. Una vez acabado vuestro calendario se puede saber cada día del año en qué fase se verá la Luna.

Calendario de lunas del año 2000

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												

12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

BIBLIOGRAFÍA

- Ros, R.M., Capell, A., Colom, J. *Sistema Solar, actividades para el aula.* Editorial Antares. Barcelona. 2005.