

GLOBEATNIGHT

Guia de l'activitat: introducció

www.globeatnight.org

Dates de la campanya 2022 en què usem la Constel·lació de Leo: 14-23 d'abril, 14-23 de maig.

Esteu participant en una campanya mundial per observar i anotar la brillantor de les estrelles més febles que es poden veure, com a mitjà per mesurar la contaminació lumínica en un lloc determinat. Localitzant i observant la Constel·lació de Leo a la nit i comparant la brillantor de les estrelles del cel amb la brillantor que indiquen els mapes, gent de tot el món aprendran com els llums de la seva zona contribueixen a augmentar la contaminació lumínica. Les vostres aportacions a la base de dades activa faran palesa la visibilitat del cel nocturn.

Material necessari:

- Quadern d'Activitat Globe at Night
- Una base per escriure
- Llapis o bolígraf
- Llanterna de llum vermella per preservar l'adaptació dels ulls a la foscor
- Opcional: telèfon mòbil intel·ligent, GPS o mapa topogràfic per determinar la latitud i la longitud del lloc d'observació

Recordeu que la seguretat és el més important!

- Engresquem els pares a fer aquesta activitat amb els seus fills i filles. Valoreu si convé que els vostres fills i filles vagin acompanyats de nit per la zona d'observació.
- Comproveu si els vostres fills i filles van prou abrigats i si la roba que porten és adequada per sortir de nit (amb colors clars i/o reflectors).
- En triar el lloc més fosc de la zona d'observació, assegureuvos que els nens i nenes no se situïn prop d'un lloc de trànsit, a la vora d'un terraplè o prop de qualsevol altre perill.

Observacions múltiples:

Podeu introduir més d'una observació si us desplaceu més d'un quilòmetre de distància des del punt d'observació inicial. No us oblideu d'introduir les noves dades de latitud i longitud. Aquests canvis de lloc es poden fer la mateixa nit o una altra, sempre dins de les dates de la campanya.

Els mapes del cel d'aquest quadern han estat preparats per Jenik Hollan, CzechGlobe

(http://amper.ped.muni.cz/jenik/astro/maps/GaNight/2022/).

Cinc passos fàcils per caçar estrelles: (www.globeatnight.org/5-steps.php)

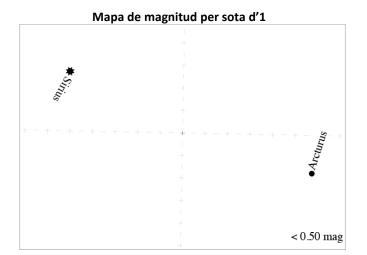
- **1) Trobeu la latitud i la longitud** usant qualsevol dels mètodes següents:
- a. Usant l'eina activa de l'aplicació web <u>www.globeatnight.org/ca/webapp/</u>. Amb un telèfon mòbil intel·ligent o amb una tauleta, la latitud i la longitud s'introdueixen automàticament quan envieu l'observació. Si envieu les dades posteriorment des del vostre ordinador, introduïu-hi expressament l'adreça des d'on la vau fer o la població. Amplieu el mapa i busqueu fins que trobeu el lloc: la latitud i la longitud apareixeran a la pantalla.
- b. Un dispositiu GPS al lloc on feu les mesures. Copieu tots els decimals que proporcioni l'aparell
- c. Un mapa topogràfic de l'àrea.
- 2) Busqueu la constel·lació sortint a fora al menys una hora després de pondre's el Sol, entre les vuit i les deu de la nit. Advertiment per a latituds superiors a 45 graus nord o sud: Durant l'estiu, el crepuscle pot durar més enllà de les deu de la nit. Quan s'hagi fet fosc, preneu mesures si no hi ha Lluna.
- a. Determineu l'àrea més fosca de la zona d'observació anant cap al lloc on es vegin més estrelles de la constel·lació. Si hi ha llums exteriors, assegureu-vos que estan apagats.
- b. Espereu-vos a fora al menys deu minuts perquè els ulls s'adaptin a la foscor. D'això se'n diu "visió nocturna."
- c. Busqueu la constel·lació al cel. Us podeu ajudar d'un mapa adequat a la vostra latitud. Consulteu: www.qlobeatnight.org/finding.
- 3) Trieu un dels mapes de magnituds d'acord amb l'hora. (pàg. 2-3 o <u>www.globeatnight.org/magcharts</u>)
 - a. Trieu el mapa que més s'assembli al que s'observa al cel.
 - b. Avalueu si hi ha núvols al cel i quin tros en cobreixen.
 - c. Ompliu convenientment el full d'observació (pàgina 4).
- **4) Envieu les observacions en línia** (si no les podeu enviar mitjançant un mòbil) a: www.globeatnight.org/ca/webapp/.
 - a. Les observacions es poden enviar en línia en qualsevol moment fins a dues setmanes després de les dates en què s'acaba cada campanya mensual.
 - b. Cada mes hi ha una campanya de deu dies de durada. Per participar en més campanyes, vegeu <u>www.globeatnight.org</u>.
 c. La propera vegada, mireu de fer observacions des de
 - c. La propera vegada, mireu de fer observacions des de diferents llocs!
- **5)** Compareu les vostres observacions amb milers de fetes des d'arreu del món: www.qlobeatnight.org/maps.php.

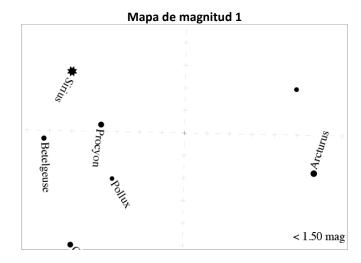
Quadern d'activitats: mapes de magnitud estel·lar

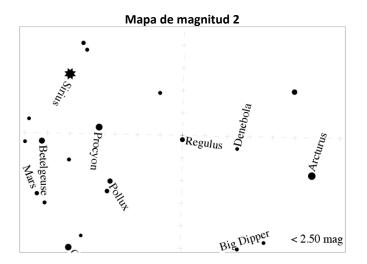
www.globeatnight.org

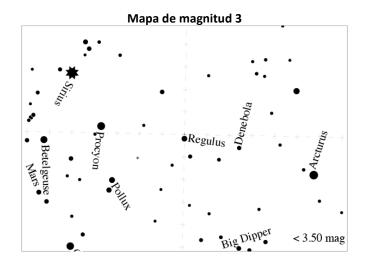
Dates de la campanya 2022 en què usem la Constel·lació de Leo: 14-23 d'abril, 14-23 de maig.

Abans de sortir a observar, tingueu en compte d'entrar a <u>www.globeatnight.org/finding</u> per informar-vos d'on es troba la constel·lació d'acord amb la vostra latitud.







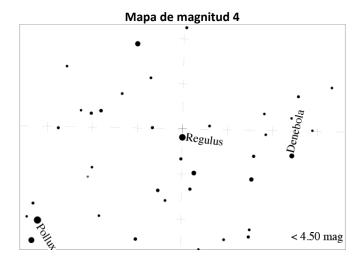


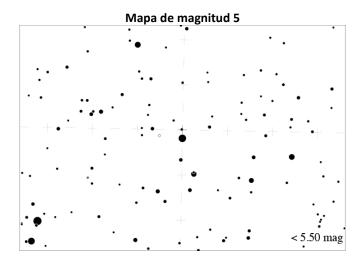
Quadern d'activitats: mapes de magnitud estel·lar

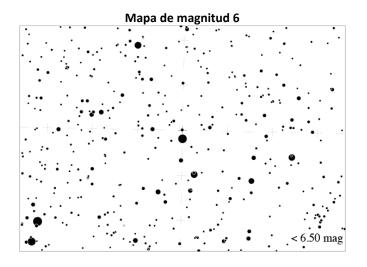
www.globeatnight.org

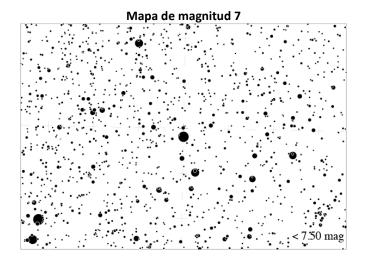
Dates de la campanya 2022 en què usem la Constel·lació de Leo: 14-23 d'abril, 14-23 de maig.

Abans de sortir a observar, tingueu en compte d'entrar a <u>www.globeatnight.org/finding</u> per informar-vos d'on es troba la constel·lació d'acord amb la vostra latitud









Quadern d'activitats: full d'observació

www.globeatnight.org

Dates de la campanya 2022 en què usem la Constel·lació de Leo: 14-23 d'abril, 14-23 de maig.

Ompliu només els camps marcats amb *

*Mes:	*Dia:	*Any:	
	: PM temps local(HH:I	MM) *País·	
	eg grausmin		
	graus decim		
	/seg grausmin		ecció del cercle
	Graus decim		
	exemple, Hi ha un fanal de carre		o el veig directament.)
	•	•	-
*F			
"Emparena ei teu cei noctu	ırn amb un dels mapes de mag	gnitua:	••
***************************************	*	**	**
s and the second	• Proxy	• Procyonal Processing	Regulus Regulus
₹.	000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	Source or small price of the source of the s	Mans not have the first th
< 0.50 mag	< 1.50 mag	Big Dipper < 2.50 mag	• Big Dipped < 3.50 mag
ONo es veuen estrelles	OMapa de magnitud 1	OMapa de magnitud 2	O Mapa de magnitud 3
• +	• +		
<i>t</i>			
• + - + - + • + + + + + + + + + + + + +	- + - + - + - + - + - + - + -		
+•	†•••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
O Mapa de magnitud 4	O Mapa de magnitud 5	•	O Mapa de magnitud 7
O Mapa de magnitud 4	O Mapa de magnitud 3	O Iviapa de magnitud o	O Iviapa de magnitud /
Lectura de l'Unihedron Sky	Quality Meter (si en porteu): _		
Número de sèrie de l'Unihe	edron Sky Quality Meter (si en p	oorteu):	
* Si hi ha núvols, avalueu co	am tanon ol col:		
	•	O Els núvols tapen ½ cel	O Els núvols tapen > ½ cel
	Els núvols tapen ¼ de cel		