

Guia de l'activitat: introducció

www.globeatnight.org

Dates de la campanya 2022 en què usem la Constel·lació de Pegàs: 8 d'octubre - 17 d'octubre, 7 de novembre - 16 de novembre.

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 Pegàs 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 <u>Jenik Hollan, CzechGlobe</u>

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

Cinc passos fàcils per caçar estrelles:

(www.globeatnight.org/5-steps.php)

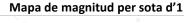
- **1) Trobeu la latitud i la longitud** usant qualsevol dels mètodes següents:
- a. Usant l'eina activa de l'aplicació web <u>www.globeatnight.org/ca/webapp/</u>. Amb un telèfon mòbil intel·ligent o amb una tauleta, la latitud i la longitud s'introdueixen automàticament quan envieu l'observació. Si 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.globeatnight.org/finding.
- 3) Trieu un dels mapes de magnituds d'acord amb l'hora. (pàg. 2-3 o www.globeatnight.org/magcharts)
 - 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.qlobeatnight.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 www.qlobeatnight.org.
 - 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.globeatnight.org/maps.php**.

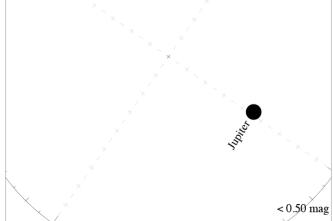
Quadern d'activitats: mapes de magnitud estel·lar

www.globeatnight.org

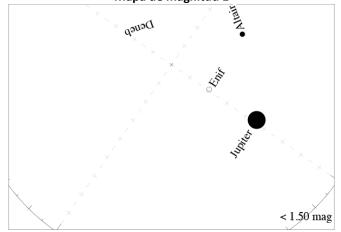
Dates de la campanya 2022 en què usem la Constel·lació de Pegàs: 8 d'octubre - 17 d'octubre, 7 de novembre - 16 de novembre.

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.

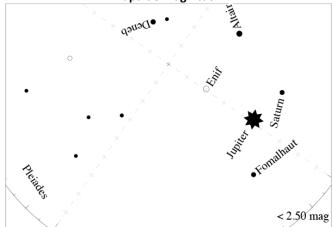




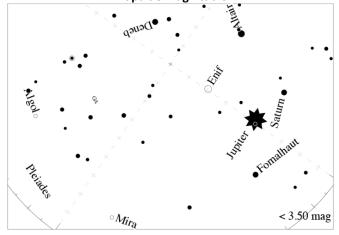
Mapa de magnitud 1



Mapa de magnitud 2



Mapa de magnitud 3



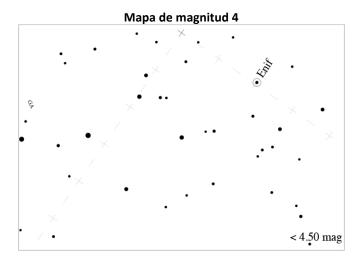
GLOBEATNIGHT

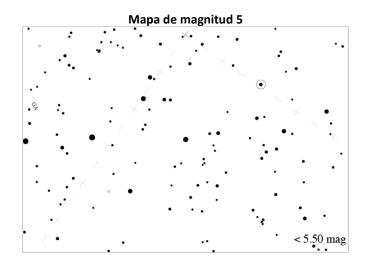
Quadern d'activitats: mapes de magnitud estel·lar

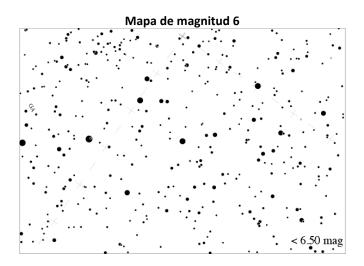
www.globeatnight.org

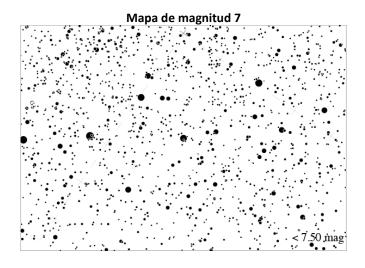
Dates de la campanya 2022 en què usem la Constel·lació de Pegàs: 8 d'octubre - 17 d'octubre, 7 de novembre - 16 de novembre.

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 Pegàs: 8 d'octubre - 17 d'octubre, 7 de novembre - 16 de novembre.

Ompliu només els camps marcats amb *

*Mes:	*Dia:	*Any:	
	: PM temps local (HH:		
*Latitud (en graus/min/s	eg grausmin	seg (Nord / Sud) d	irecció del cercle
o graus decimals):	graus decim	als	
*Longitud (en graus/min,	/seg grausmin	seg (Est / Oest) dir	ecció del cercle
o graus decimals):	Graus decin	nals	
Comentaris sobre el lloc: (per	exemple, Hi ha un fanal de carre	r a uns cinquanta metres però n	o el veig directament.)
Emparella el teu cel noctu	ırn amb un dels mapes de mag	gnitud:	
	danad M	danson.	Obrigation of the Company of the Com
	g	• umm	Men.
The state of the s	THE THE PARTY OF T	i tondund	September 1
< 0.50 mag	<1.50 mag	< 2.50 mag	·
ONo es veuen estrelles	OMapa de magnitud 1	OMapa de magnitud 2	O Mapa de magnitud 3
. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
\$, × × × • × • × •		
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	*		
O Mapa de magnitud 4	O Mapa de magnitud 5	O Mapa de magnitud 6	O Mapa de magnitud 7
Lastura da l'Unibadran Clu	Quality Mater (si on portou)		
-	Quality Meter (si en porteu): _ edron Sky Quality Meter (si en p		
* Si hi ha núvols, avalueu co	om tapen el cel: Els núvols tapen ¼ de cel	O Flandwals tanon 1/ cal	O Els núvols tapen > ½ cel
	TE NITUNIE TANDO % NO COL	O Els núvols tapen ½ cel	U Els nuvols taben > ½ cei