

Obradoiros

Agrupación Astronómica Coruñesa Ío



Obradoiros



AOs obradoiros da Agrupación Astronómica Coruñesa ío realízanse nas seguintes condicións:

- Tamaño dos grupos: recoméndanse grupos reducidos de máximo 25 persoas.
- Duración aproximada dos obradoiros: entre 50 minutos (versión reducida) e 2 horas (versión extendida con experimentación).
- Opcional: vincular os obradoiros a exposición(s) e ou charla(s).

Obradoiros Caixas estenopeicas



O visor de proxección é un recurso sinxelo que permite observar a imaxe do Sol sobre unha superficie sen expoñer os ollos á radiación solar directa. O seu uso debe acompañarse sempre dunha explicación clara das normas de seguridade: nunca se debe mirar directamente ao Sol, nin a simple vista nin a través de prismáticos, telescopios, cámaras ou outros instrumentos que non contén con filtros solares homologados.



Obradoiros

Caixas estenopecas



- A actividade propón unha introdución ao fenómeno das eclipses de Sol: por que se producen, que condicións deben darse para que sexan visibles e cales son as súas principais fases.
- A explicación complétase coa montaxe dun visor sinxelo para observar a eclipse mediante proxección, é dicir, empregando un método de observación indirecta que permite seguir o fenómeno sen mirar directamente ao Sol.

Obradoiros

Caixas estenopecas



- Durante a sesión, as persoas participantes aprenden a construír e utilizar correctamente o visor, a orientar o instrumento e a interpretar a imaxe proxectada do disco solar.
- A actividade tamén permite abordar cuestións como o movemento aparente do Sol, a posición relativa do Sol, a Lúa e a Terra, ou as diferenzas entre unha eclipse parcial, total e anular.

Obradoiros

Caixas estenopeicas



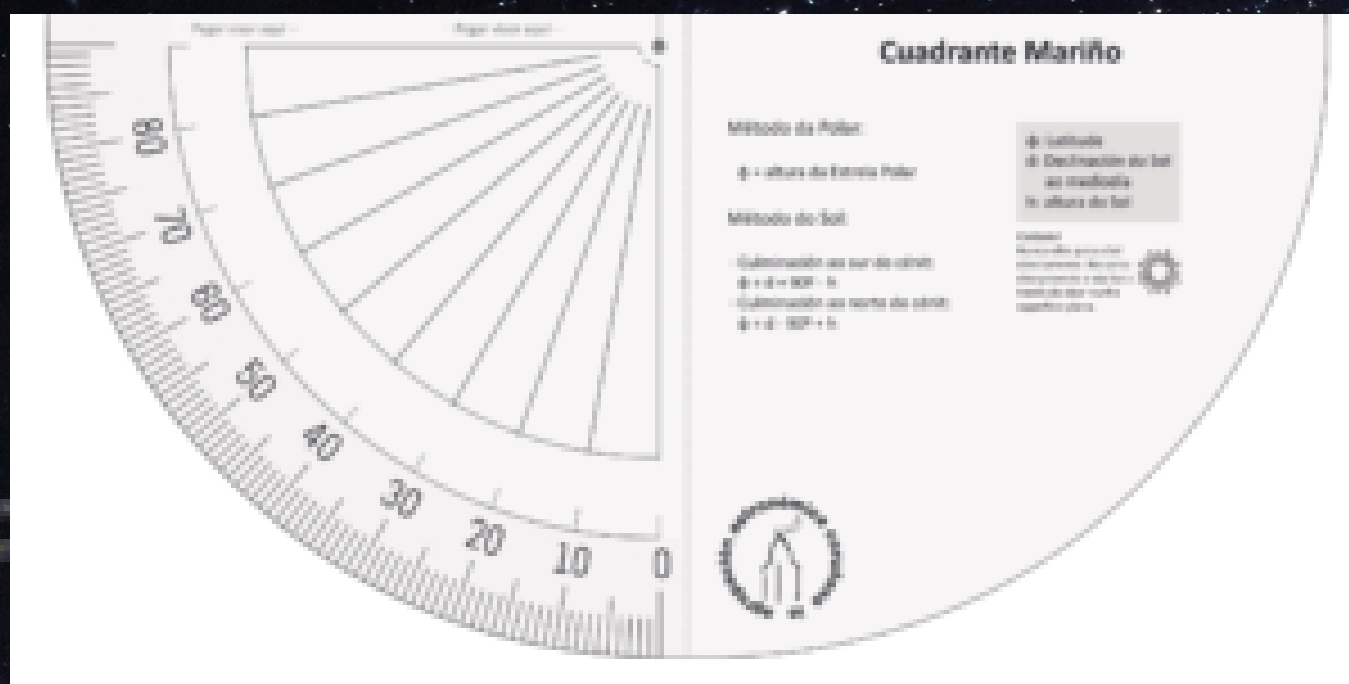
- A actividade pode adaptarse a alumnado de primaria e secundaria, clubs de ciencia, familias e público xeral.
- O nivel das explicacións, o grao de autonomía na montaxe e a profundidade dos contidos poden axustarse á idade e ás características de cada grupo.
- No caso das persoas máis pequenas (menos de 7 anos), recoméndase acompañamento durante a construción e o uso do visor.

Obradoiros

Cuadrantes



O cadrante é un instrumento histórico empregado en astronomía e navegación para medir ángulos e obter información útil para a orientación. Ten forma de arco graduado, correspondente a un cuarto de círculo, e incorpora dúas mirillas que permiten dirixilo cara ao astro que se quere medir. Tradicionalmente utilizábase, por exemplo, para medir a altura da Estrela Polar sobre o horizonte e estimar a latitude, ou a altura do Sol para aproximar a hora.



Obradoiros

Cuadrantes



- A actividade ofrece unha introdución aos fundamentos da navegación e da orientación por medio das estrelas. Inclúe conceptos como a altura dos astros sobre o horizonte, a latitude e a utilización destas medidas para determinar a posición.
- A parte teórica complementábase coa montaxe dun cadrante e coa experimentación práctica do seu uso.
- Ao rematar, cada participante leva o cadrante como agasallo para poder continuar practicando pola súa conta.

Obradoiros

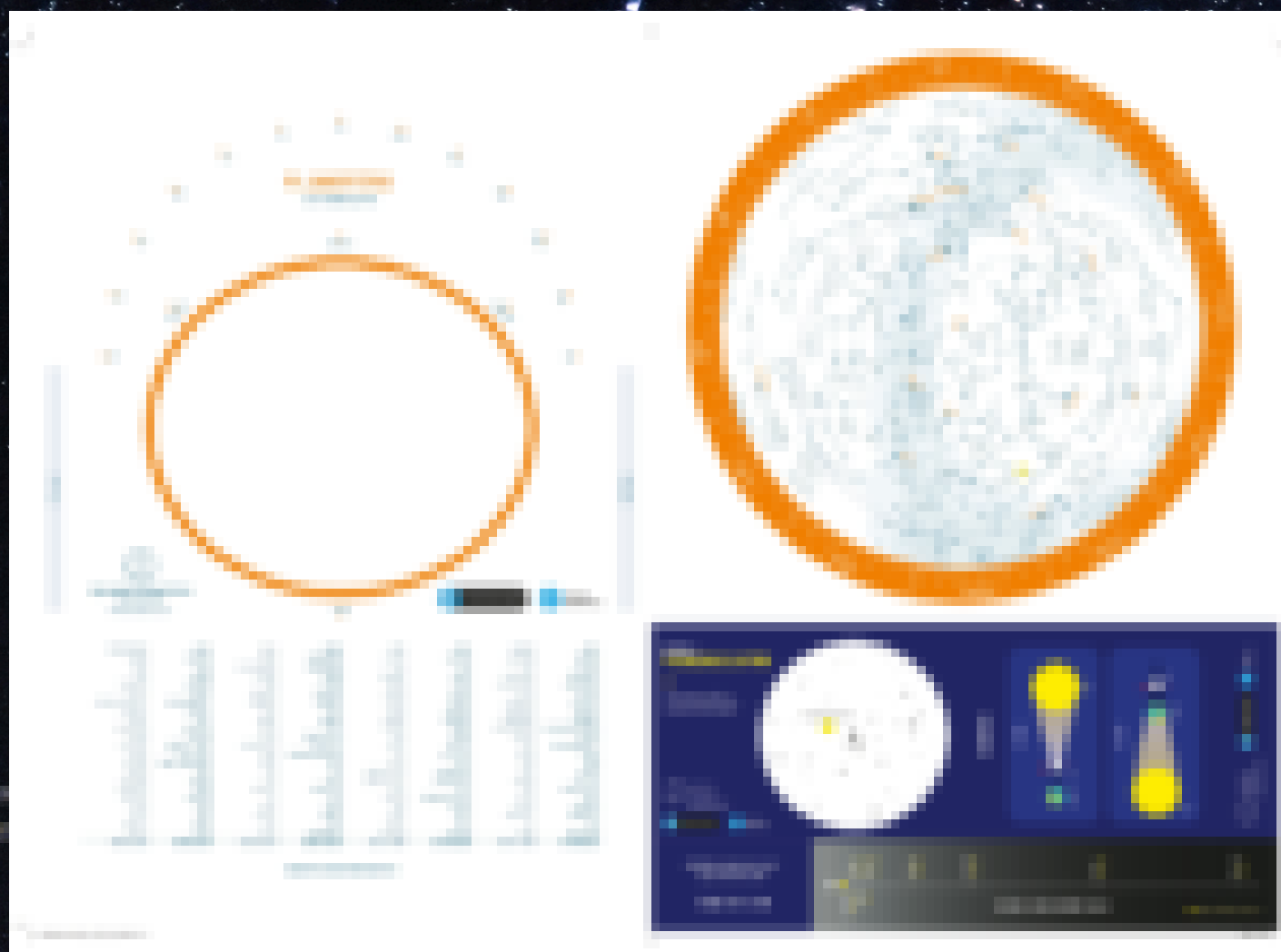
Cuadrantes



- A actividade está dirixida principalmente a persoas a partir dos 12 anos, incluíndo alumnado de secundaria, clubs de ciencia, asociacións, grupos de astronomía ou navegación e público xeral interesado na historia da ciencia e nos métodos tradicionais de orientación.
- Debido á complexidade dos conceptos tratados e á precisión necesaria para montar e manexar o instrumento, non se recomenda con carácter xeral para menores de 12 anos. A participación de persoas máis novas só sería axeitada nunha versión simplificada da actividade e con acompañamento próximo.

Obradoiros

Planisferios



Un planisferio celeste é unha representación da esfera celeste nun plano bidimensional. Permite coñecer que estrelas e constelacións son visibles desde un lugar determinado segundo a época do ano e a hora da noite. É unha ferramenta sinxela para iniciarse na observación astronómica, aprender a orientarse no ceo e comprender os seus cambios ao longo do tempo.

Obradoiros

Planisferios



- A actividade propón a montaxe dun planisferio celeste e unha introdución práctica ao seu uso. Durante a sesión pódese aprender a orientalo, seleccionar unha data e unha hora, identificar as constelacións visibles e simular distintas situacións de observación.
- Cada persoa participante leva o seu planisferio como agasallo para continuar explorando o ceo pola súa conta.

Obradoiros Planisferios



- A actividade pode adaptarse a públicos de distintas idades e niveis de experiencia: familias, grupos escolares, asociacións, clubs de ciencia, persoas afeccionadas á astronomía ou público xeral.
- Recoméndase especialmente a partir dos 9 anos, aínda que as persoas máis pequenas poden participar acompañadas. A montaxe require certa destreza manual e unha comprensión básica dos mapas como representacións da realidade, pero o grao de dificultade e as explicacións poden axustarse ás características de cada grupo.

Xogo de mesa

Viaxe pola noite iluminada



**VIAXE
POLA
NOITE**
Un xogo de mesa
ILUMINADA
sobre a contaminación luminosa

A actividade desenvólvese a través dunha partida guiada. A medida que as persoas participantes avanzan polo taboleiro e caen nas distintas casas, introdúcense explicacións, preguntas e pequenos retos relacionados cos contidos da actividade. Deste xeito, o xogo funciona como fío condutor da sesión e permite combinar aprendizaxe, participación e conversa nun formato dinámico.

Xogo de mesa

Viaxe pola noite iluminada



- As explicacións poden adaptarse á idade, aos coñecementos previos e aos intereses do grupo, ampliando ou simplificando os contidos segundo sexa necesario.
- O formato favorece a participación activa, o intercambio de ideas e a resolución colectiva das cuestións que van aparecendo durante a partida.

Xogo de mesa

Viaxe pola noite iluminada



- A actividade está especialmente recomendada para grupos reducidos, xa que o xogo está deseñado para seis persoas.
- Con grupos máis numerosos, pódense formar equipos para que varias persoas compartan quenda, debatan as respostas e tomen decisións de maneira conxunta.
- Para garantir unha boa dinámica, recoméndase evitar grupos excesivamente grandes.

Contacontos

O firmamento animado



- A actividade consiste na teatralización con marionetas de dous contos do libro O firmamento animado. A proposta combina narración, interpretación e elementos visuais para achegar o alumnado máis pequeno a distintos temas relacionados co ceo e coa astronomía dun xeito lúdico, accesible e participativo.

Contacontos

O firmamento animado



- Despois do contacontos, a sesión complétase cunha actividade relacionada coa temática das historias, adaptada á idade e ás características do grupo.
- Esta segunda parte pode incluír propostas plásticas, xogos, expresión corporal, conversación guiada ou pequenas experiencias de observación e descubrimento.
- A duración total aproximada é dunha hora.
- Imprescindible a realización en horario non lectivo.

Contacontos

O firmamento animado



- A actividade está orientada principalmente a educación infantil e aos primeiros cursos de educación primaria.
- Para o seu desenvolvemento é necesario contar cun espazo para instalar o teatrillo, medios de proxección que acompañen o contacontos e mesas para a segunda parte da actividade.
- Durante a representación funciona especialmente ben que o alumnado poida sentar no chan, preferiblemente sobre colchonetas, almofadas ou elementos semellantes, creando un ambiente cómodo e próximo que facilite a atención e a participación.