
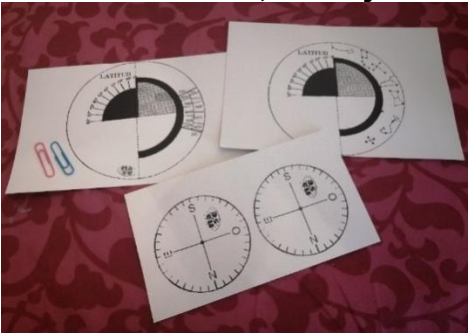





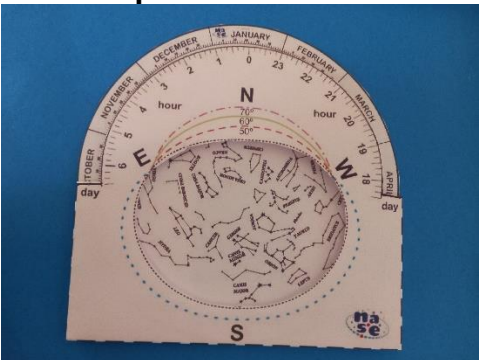
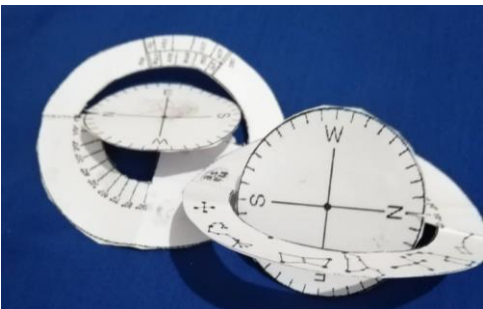




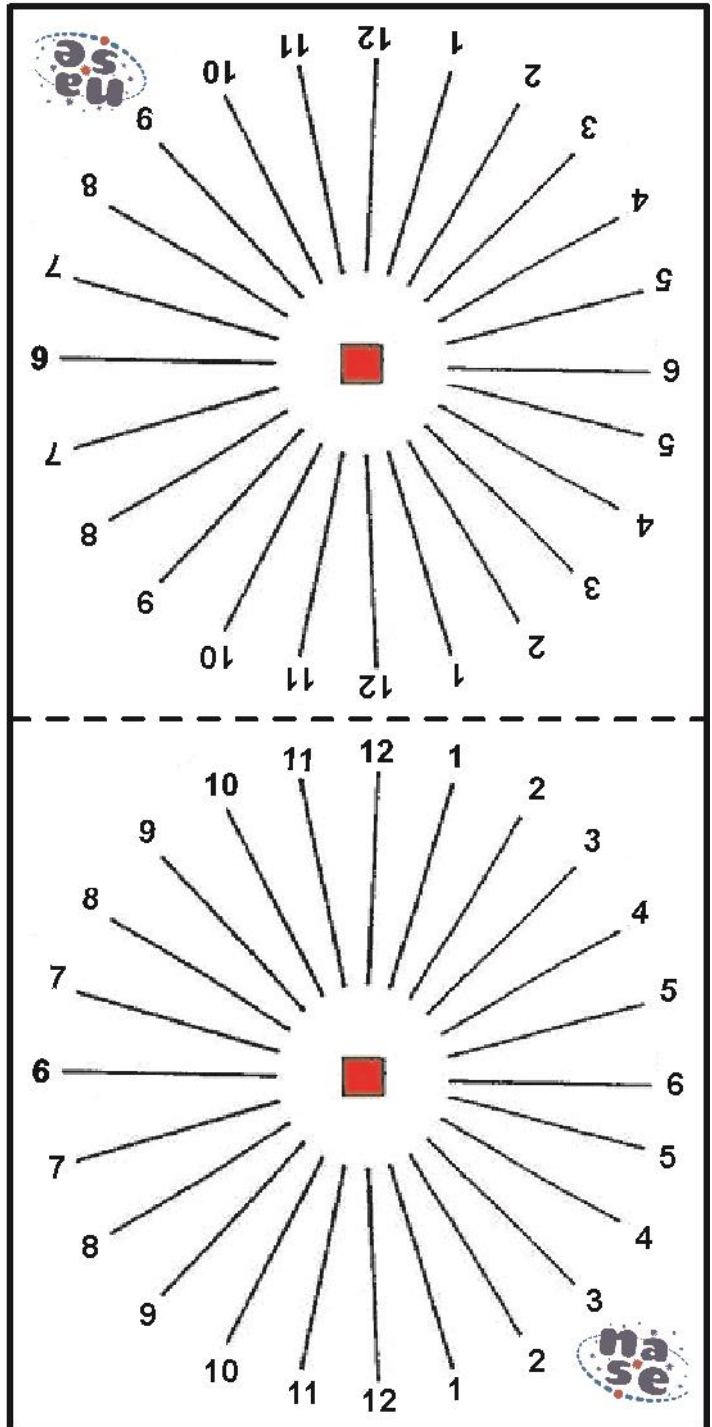
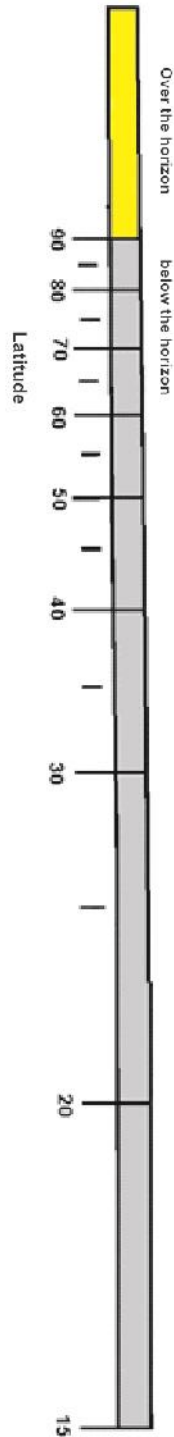
NASE CURSO COMPLETO LAT. 30-70N

Taller	Materiales	
WS1	Imprimir el Workshop 1 tijeras, pegamento, un trozo de cartón dinA4 Act. 2: una brújula o una aplicación en el teléfono móvil, 1 esfera terrestre, 1 Blue Tack (adhesivo sensible a la presión), 1 muñeca pequeña, 1 bolígrafo o un lápiz, 1 taza o un vaso no muy alto, 30 palillos Act. 4: 1 palito de 15 cm de largo (una brocheta)	WS1 Horizonte local y relojes 
WS2	Imprimir el Workshop 2 tijeras pegamento un trozo de cartón dinA4 Act. 1, 2 y 3: 1 muñeca pequeña 2 clips 1 palito de 15 cm de largo (una brocheta)	WS2 Sim. estelar, solar y lunar 
WS3	tijeras, pegamento, un trozo de cartón dinA4 Act. 5 y 6: 1 aguja normal, 1 aguja con cabeza de 2 mm, 1 regla de 30 cm. 1 teléfono móvil 1 palo de 28 cm (una brocheta) Act. 9: 1 cartulina diaA3 para hacer un tubo 2 bandas elásticas, 1 trozo de papel de aluminio (usado en la cocina), 1 bolsa de plástico blanca,	WS3 Sistema tierra-luna-sol 
WS4	Imprimir el Workshop 4 tijeras, pegamento, una caja de cartón cinta adhesiva 1 bolsa tipo carpeta 25 cm de hilo grande Act. 1: una cuerda de 1 m de largo, 1 regla de unos 20 cm Act. 7: 1 caja de fósforos, 1/8 parte de un CD viejo, 1 bolígrafo negro	WS4 Maleta joven astrónomo 

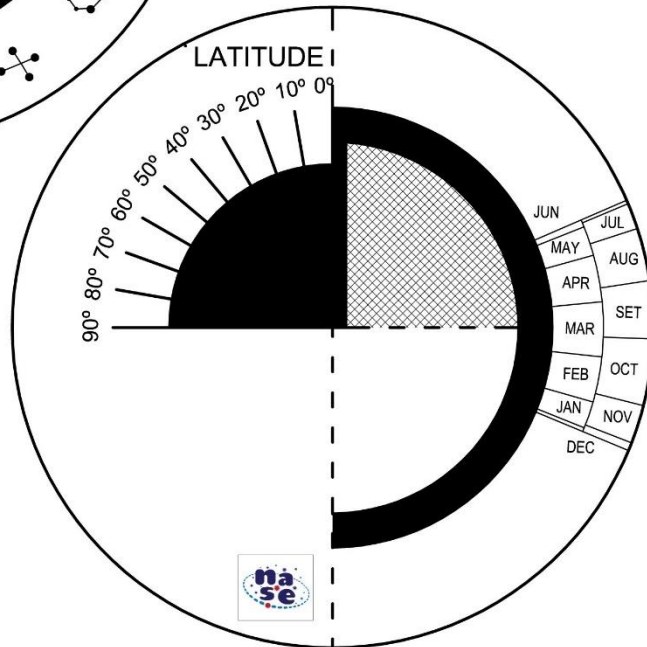
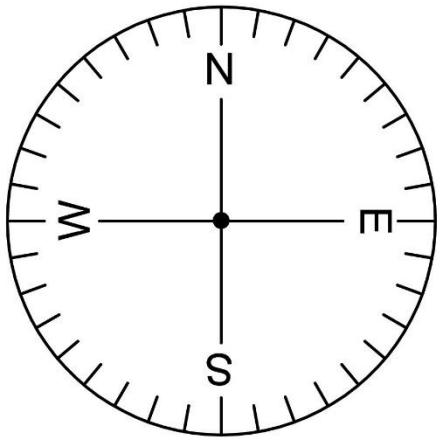
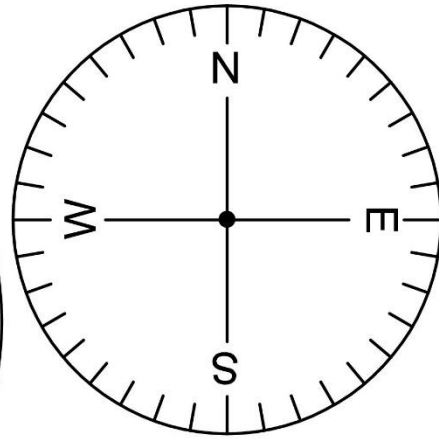
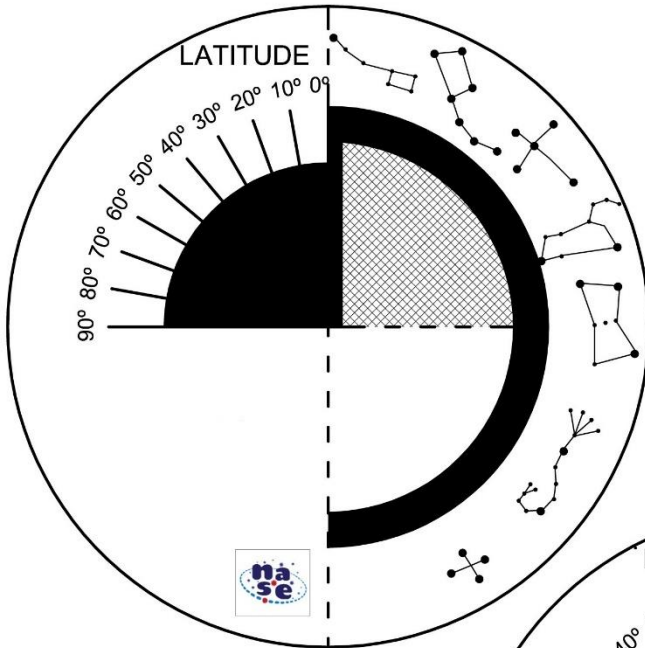
<p>WS5</p>	<p>Imprimir el Workshop 5 tijeras, pegamento Act. 2: 1 regla, cinta adhesiva, 1 caja transparente de CD, 1 par de lentes de sol polarizados Act. 6: 1 vela y 1 linterna o linterna móvil Act. 7: 1 stick de silicona y 1 móvil</p> <p>http://sac.csic.es/astrosecundaria/en/cursos/formato/materiales/ppts/talleres/T5_es.pdf</p>	<p>WS5 Espectro y manchas solares</p> 
<p>WS6</p>	<p>tijeras Act. 2: 1 regla Act. 3: una cartulina negra (DIN A4), 3 piezas de celofán o lámina de plástico transparente de color rojo, azul y verde, 3 linternas o 3 linternas móviles Act. 5: 1 pelota de baloncesto, 1 pelota de tenis Act. 6: 1 linterna, cuerda de 1 metro</p> <p>http://sac.csic.es/astrosecundaria/en/cursos/formato/materiales/ppts/talleres/T6_es.pdf</p>	<p>WS6 Evolución estelar</p> 
<p>WS7</p>	<p>Imprimir el Workshop 7 tijeras, pegamento, Act. 1: 1/10 parte de CD o DVD, 1 rollo de cinta transparente, Act. 4: 1 mando a distancia Act. 5: 1 linterna con bombilla con filamento (no con LED) Act. 9: carnet, pasaporte, billetes.</p>	<p>WS7 Astronomía mas alla visible</p> 
<p>WS8</p>	<p>Imprime el Workshop 8 uno en papel blanco y el otro en papel transparente pegamento Act. 2: un cable semirrígido del tipo utilizado en cableado doméstico de aproximadamente 1 m de largo Act. 3: una cinta elástica de unos 30 cm de largo y 1 regla Act. 4: 2-3 globos y bolitas de poliestireno o trocitos o confeti de papel Act.6: Usa las fotocopias Act. 8: La base rota de una copa de vidrio</p>	<p>WS8 Expansión del Universo</p> 

<p>WS9</p>	<p>tijeras, pegamento, Act. 1: 1 papel higiénico, 1 bolígrafo, 1 papel dinA4, Act. 8: 1 palito de brocheta, 1 cartulina dinA4, Act. 9: cuerda de 1 metro, 1 candado (o un objeto pesado similar de 2x2 cm aprox.), 1 cilindro de plástico de 10 cm (como la parte exterior de un bolígrafo), Act. 15: 2 pies de copa, 1 bola o moneda de 1cm de diámetro.</p>	<p>WS9 Planetas y exoplanetas</p> 
<p>WS10</p>	<p>Act. 2: 1 cartón dinA4 rojo, 1 cartón dinA4 amarillo, 1 cartón dinA4 azul, 1 pila de botón, 1 anillo de oro, 1 termómetro de galio, 1 clavo de hierro, 1 caja de cerillas, 1 hilo de cobre eléctrico, 1 mina de lápiz negra, 1 batería de móvil, 1 sacapuntas de aluminio, 1 lata de Coca-Cola o similar, 1 globo de helio, 1 solución de yodo. Act. 4: 1/2 vaso de agua caliente, próxima a hervir, 1 jeringuilla de 5 cm3</p>	<p>WS10 Element. de Astrobiología</p> 
<p>WG1</p>	<p>tijeras</p>	<p>WG1 Preparar Observaciones</p> 
<p>WG2</p>	<p>Es necesario utilizar los 2 demostradores del Workshop 2 y el Planisferio del Workshop 4 y Working Group 1</p> <p>http://sac.csic.es/astrosecundaria/en/cursos/formato/materiales/ppts/talleres/GT2/Lista.php</p>	<p>WG2 Astronomía en la ciudad</p> 

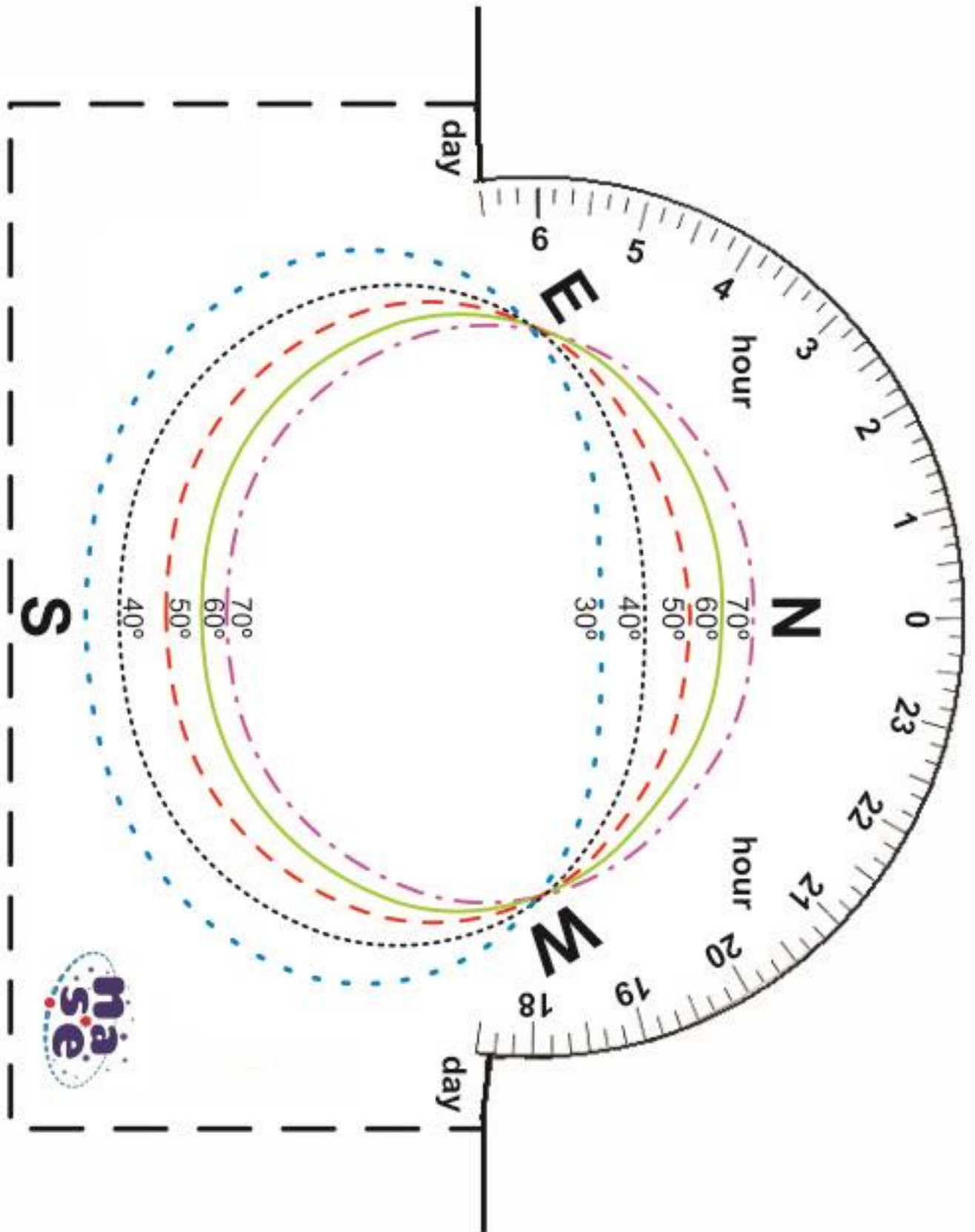
WORKSHOP 1



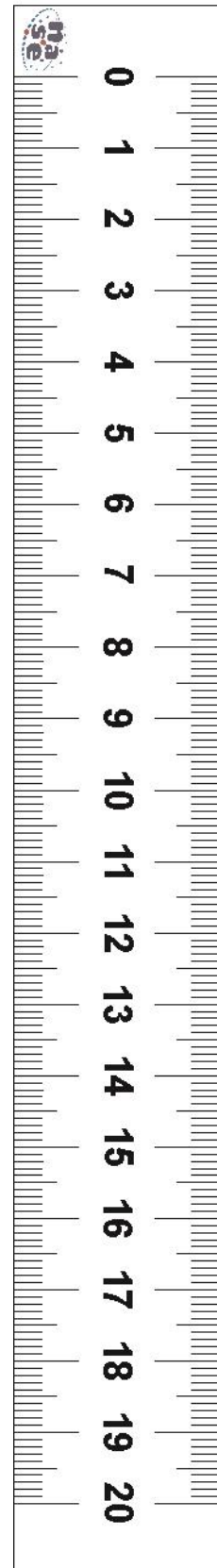
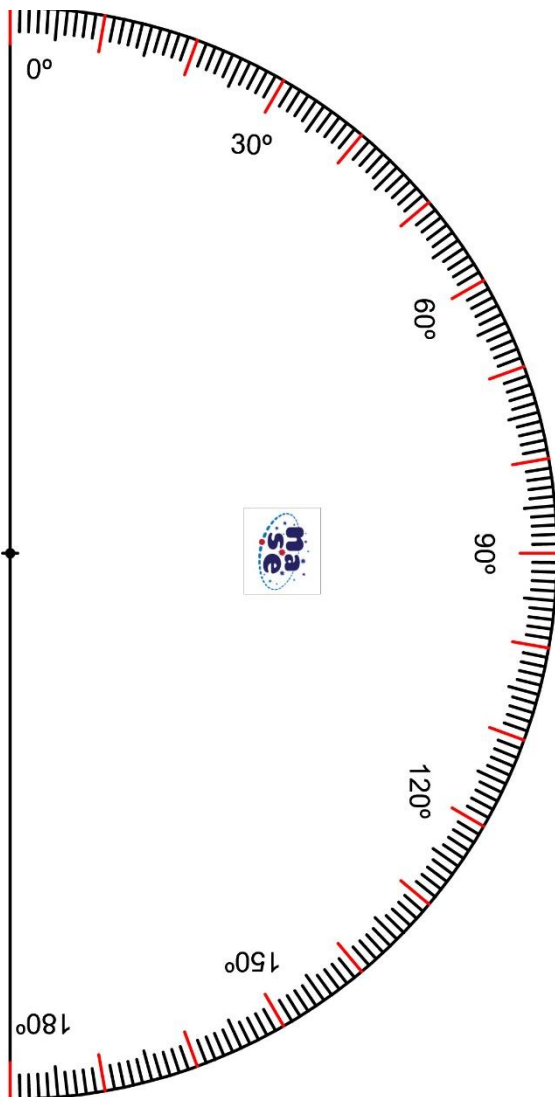
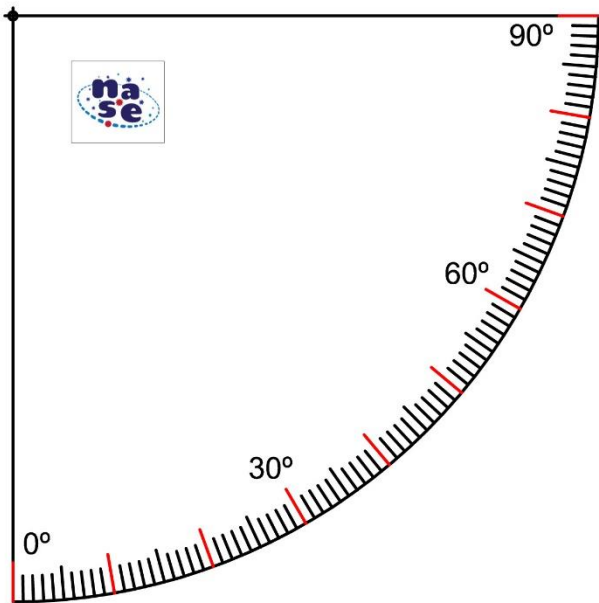
WORKSHOP 2 NORTE



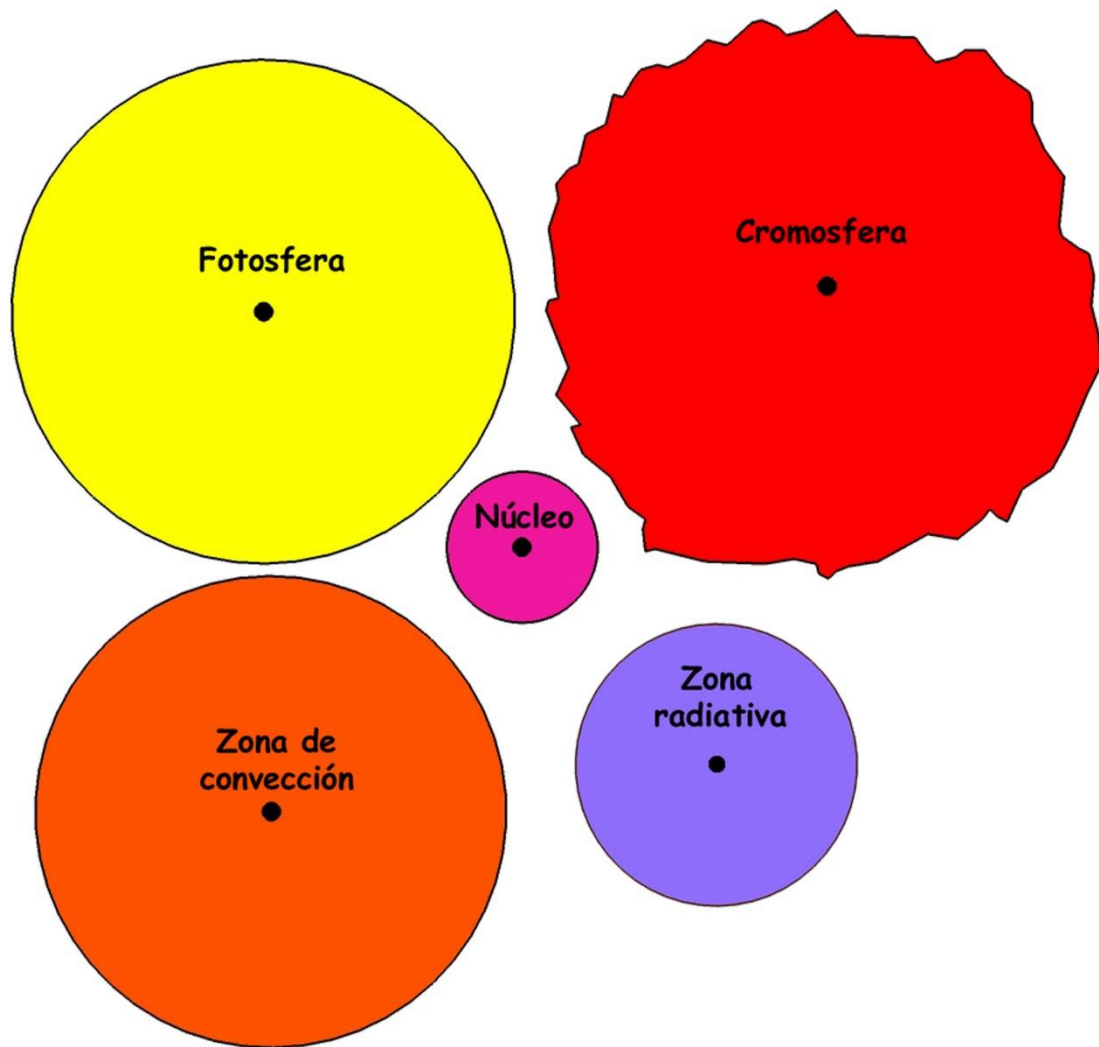
WORKSHOP 4



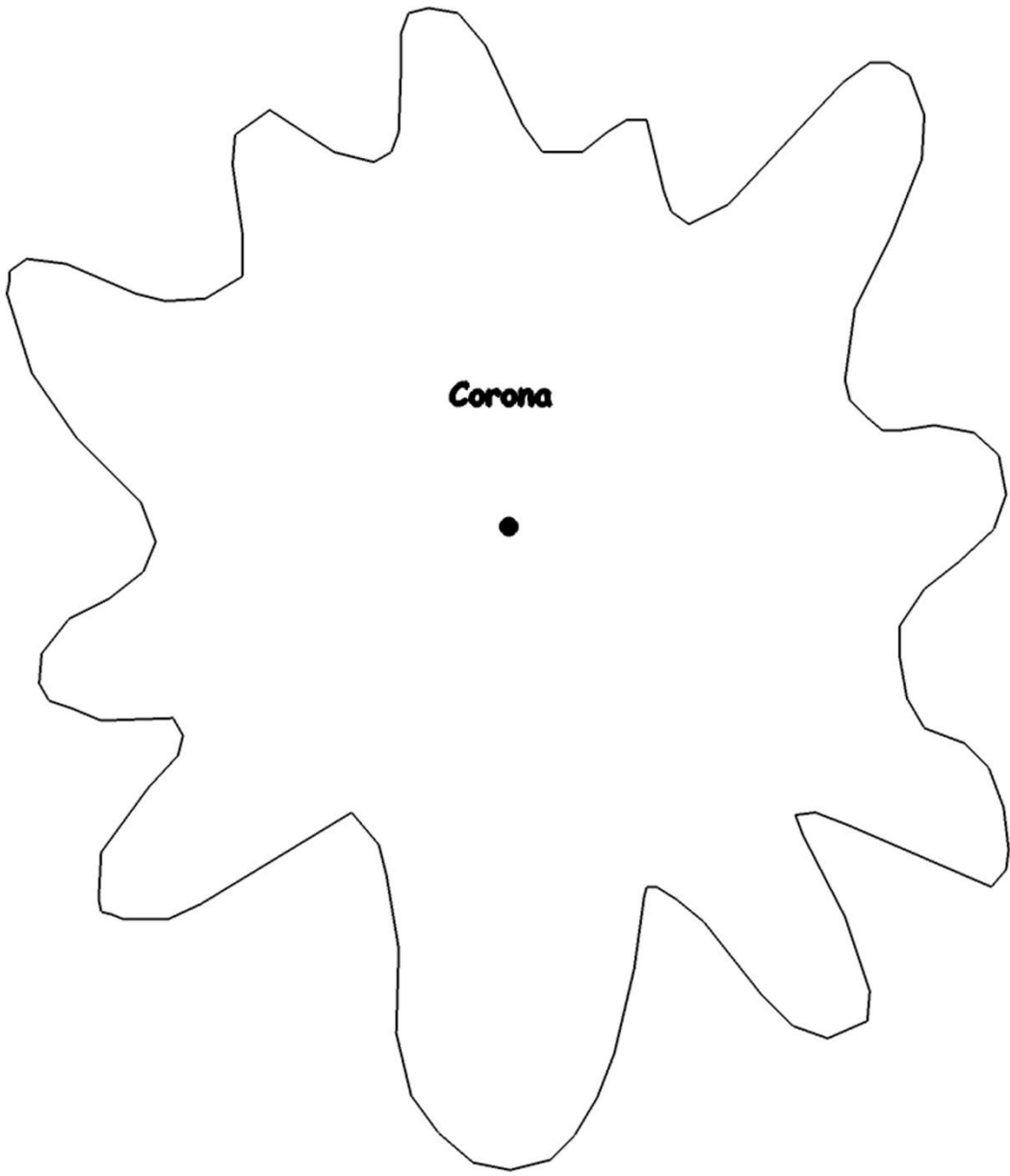
WORKSHOP 4



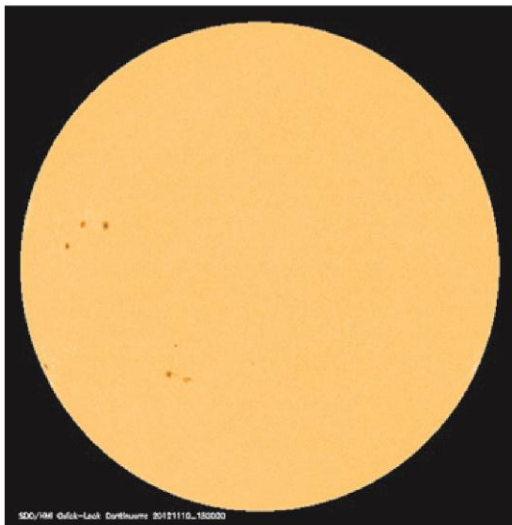
WORKSHOP 5



WORKSHOP 5

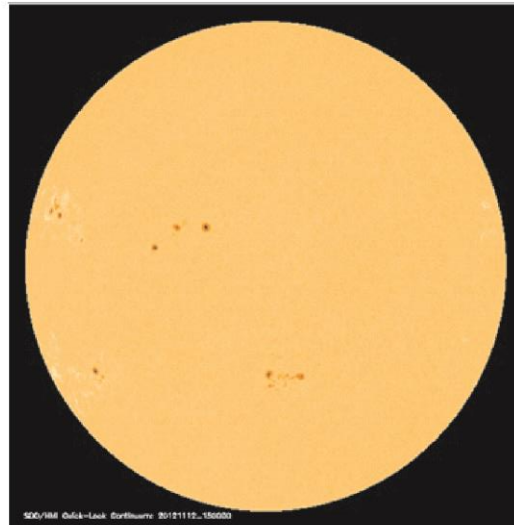


WORKSHOP 5



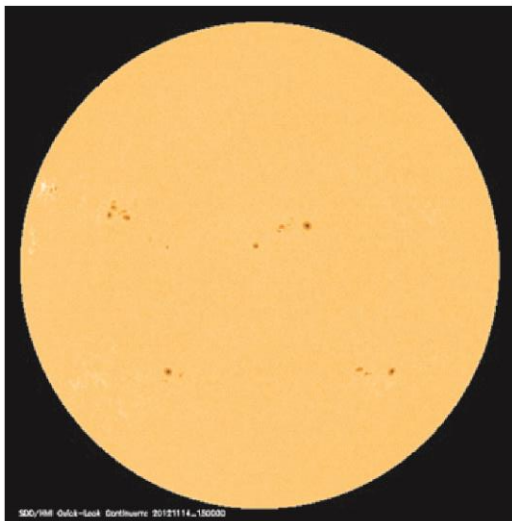
SDO/HMI Out3-Look Continuum 20121110_150000

2012-11-10



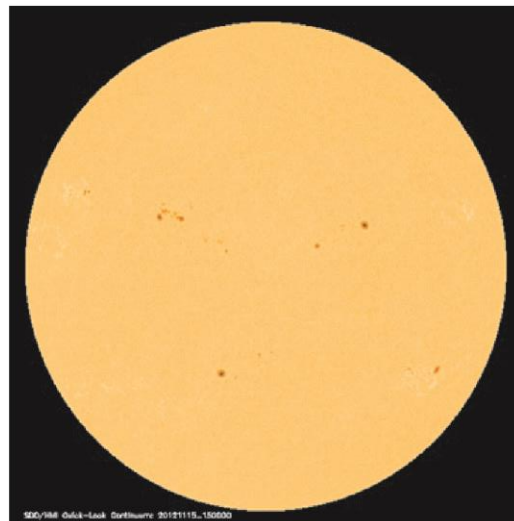
SDO/HMI Out3-Look Continuum 20121112_150000

2012-11-12



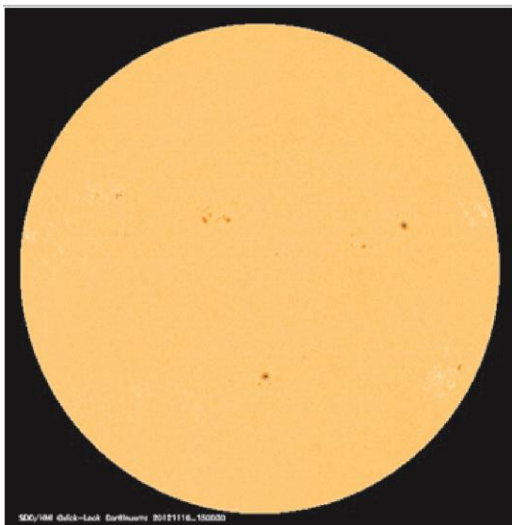
SDO/HMI Out3-Look Continuum 20121114_150000

2012-11-14



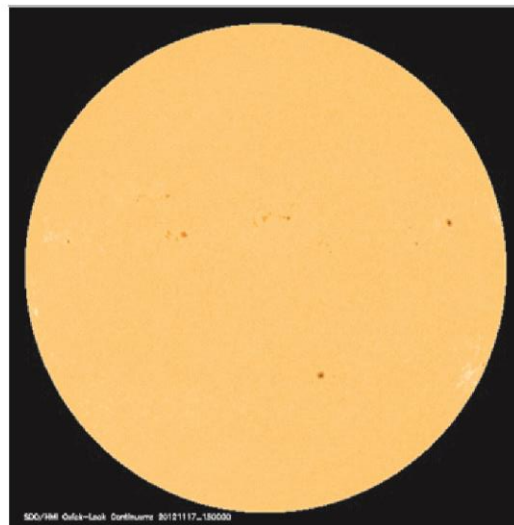
SDO/HMI Out3-Look Continuum 20121115_150000

2012-11-15



SDO/HMI Out3-Look Continuum 20121116_150000

2012-11-16



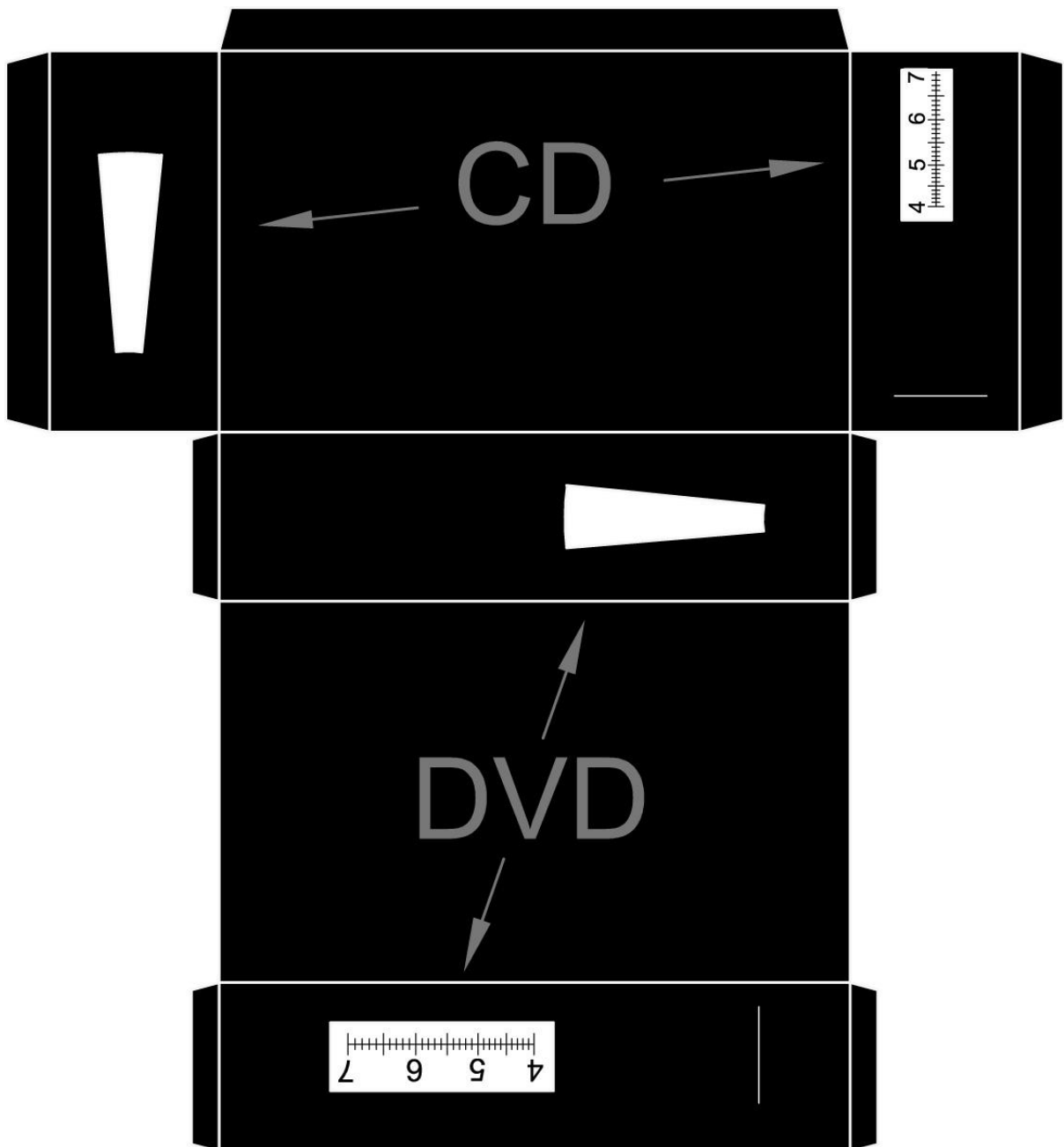
SDO/HMI Out3-Look Continuum 20121117_150000

2012-11-17

WORKSHOP 6



WORKSHOP 7



WORKSHOP 8

