



Cosmografía

- 1. Responder las siguientes preguntas:
 - ¿Cuál el planeta mas cercano a la tierra? _____
 - ¿Cuál es su distancia de la tierra? _____
 - ¿Qué rige las mareas? _____
 - ¿Qué causa un eclipse? _____
 - ¿Qué es una estrella fugaz? _____
- 2. Hacer un diagrama que muestre las posiciones relativas y los movimientos de la tierra, el sol y la luna. Mostrar posiciones y zona de eventos para los eclipses del sol y la luna. Se puede demostrar por medio de una naranja, nuez y canica, u objetos similares, para mostrar las posiciones y movimientos de la tierra, sol, luna y cuando hay un eclipse solar y cuando hay un eclipse lunar.
- 3. Hacer un diagrama de nuestro sistema solar

Ser capaces de nombrar los planetas en orden desde el sol.

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 6. _____ |
| 2. _____ | 7. _____ |
| 3. _____ | 8. _____ |
| 4. _____ | 9. _____ |
| 5. _____ | |

- 4. ¿Cuán rápido viaja la luz? _____
¿Cuán lejos viaja la luz en un año? _____
- 5. ¿Cuál es la diferencia entre planetas y estrellas fijas?

Identificar en el cielo ocho estrellas fijas.

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 5. _____ |
| 2. _____ | 6. _____ |
| 3. _____ | 7. _____ |
| 4. _____ | 8. _____ |

- 6. ¿Qué es una constelación? _____

Nombrar y señalar seis.

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 4. _____ |
| 2. _____ | 5. _____ |
| 3. _____ | 6. _____ |

Nombrar dos constelaciones visibles durante todo el año.

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 2. _____ |
|----------|----------|

- 7. Para el Hemisferio Norte: dibujar una gráfica de la Osa Mayor, Casiopea, y la estrella del norte. Para el Hemisferio Sur: dibujar un gráfico de la Cruz del Sur, Orión y Escorpio.

- 8. ¿Qué es la Vía Láctea? Observar la Vía Láctea en el cielo nocturno.

- 9. ¿Cuál es la Estrella de la mañana y la estrella de la tarde?

estrella de la mañana _____

estrella de la noche _____

¿Por qué llevan los dos nombres? _____

Observar la estrella de la mañana y de la noche en el cielo.

10. Explicar cenit y el nadir.

Cenit _____

Nadir _____

11. ¿Que es la aurora boreal o polar? _____

¿Qué la causa? _____

12. Discutir la declaración hecha por Elena G. de White en *Primeros Escritos*, página 41, relativa a la apertura en Orión.

Cosmografía avanzada

- 1. Tener la especialidad de Cosmografía.
- 2. ¿Cómo puede usted percatarse del aparente movimiento diario de las estrellas?

- 3. ¿Definir cada uno de los siguientes:

Planeta _____

Satélite _____

Cometa _____

Meteoro _____

Meteorito _____

Nebulosa _____

Constelación _____

Estrellas fijas _____

Mancha solar _____

Identificar personalmente o por imágenes un ejemplo de cada uno.

❑ 4. Definir los siguientes términos:

Esfera celeste _____

Polos celestes _____

Ecuador celeste _____

Horizonte _____

Ascensión recta _____

Declinación _____

Tránsito _____

Conjunción _____

Eclíptica _____

❑ 5. Explicar la principal diferencia entre un telescopio de tipo refractor y reflector.

Refractor _____

Reflector _____

Describa un telescopio de montura ecuatorial _____

6. ¿En qué colores se dispersa la luz solar cuando pasa a través de un prisma?

¿De qué manera los colores de las estrellas sirven para indicar su temperatura?

7. ¿Qué relación hay entre la eclíptica, el equinoccio vernal y el equinoccio otoñal?

¿Qué fechas se asocian generalmente con los equinoccios?

8. Conocer las 12 constelaciones llamado los signos del zodiaco.
Conocer la historia de los signos del zodiaco.

1. _____	7. _____
2. _____	8. _____
3. _____	9. _____
4. _____	10. _____
5. _____	11. _____
6. _____	12. _____

Historia _____

9. Identificar el nombre y punto en el cielo en que las constelaciones se pueden ver durante toda la noche, en una noche clara en su hemisferio.

- ❑ 10. Nombrar cinco constelaciones que son visibles entre el atardecer y la medianoche en su hemisferio durante:
 - a. Los meses de verano
 - b. Los meses de invierno
- ❑ 11. ¿En qué época del año la constelación de Orión se ve mejor? Localizar e identificar en el cielo las tres estrellas más brillantes de ésta constelación.
Época del año _____
- ❑ 12. ¿Cómo son las letras del alfabeto griego utilizado para nombrar estrellas en una constelación?

Dar cinco ejemplos de la utilización de las letras del alfabeto griego al nombrar las estrellas de una constelación.

Nombre propio	Nombre de la constelación
1. _____	_____
2. _____	_____
3. _____	_____
4. _____	_____
5. _____	_____

- ❑ 13. Hacer una lista de las primeras 15 estrellas de mayor magnitud y observar los que aparecen en su área a lo largo del año.

1. _____	9. _____
2. _____	10. _____
3. _____	11. _____
4. _____	12. _____
5. _____	13. _____
6. _____	14. _____
7. _____	15. _____
8. _____	

- ❑ 14. Con el uso de un diagrama, demostrar las posiciones relativas de la tierra y la luna durante mareas altas y bajas.

- ❑ 15. Describir las características peculiares individuales de los planetas de nuestro sistema solar.

Mercurio _____

Venus _____

Tierra _____

Marte _____

Júpiter _____

Saturno _____

Urano _____

Neptuno _____

¿Cuáles no pueden ser vistas sin la ayuda de un telescopio?

¿Qué dos planetas pueden ser vistas sólo cerca, de las horas del amanecer o atardecer?

1. _____ 2. _____

- ❑ 16. ¿Dónde y de qué manera la Biblia hace referencia a Orión, las Pléyades y Arturo?

	Dónde	Qué manera
Orión	_____	_____
Pléyades	_____	_____
Arturo	_____	_____