

CIENCIAS NATURALES

Adaptación Curricular

1º ESO

2ª edición: 2006

© Montserrat Moreno Carretero
© Ediciones Aljibe, S.L.
Tlf.: 952 71 43 95
Fax: 952 71 43 42
Pavia, 8 - 29300-Archidona (Málaga)
e-mail: aljibe@edicionesaljibe.com
www.edicionesaljibe.com

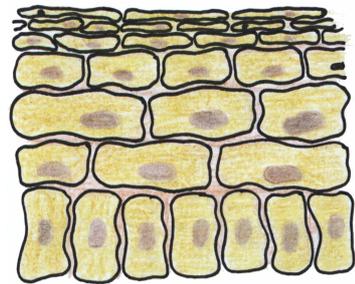
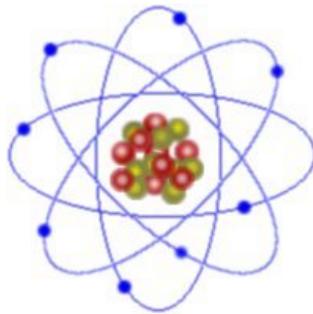
I.S.B.N.: 84-9700-364-0
Depósito legal: MA-1683-206

Ilustraciones: Reyes del Boz Llamas
Cubierta y maquetación: Equipo de Ediciones Aljibe

Imprime: Imagraf. Málaga.

Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de propiedad intelectual. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sgts. Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos (www.cedro.org) vela por el respeto de los citados derechos.

CIENCIAS NATURALES



Nombre: _____

Curso: _____



Adaptación Curricular

1° ESO

Montserrat Moreno Carretero

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

(1º ESO)

UNIDAD 1: La Tierra en el Cosmos	11
UNIDAD 2: La materia del universo. Propiedades	35
UNIDAD 3: El aire y la atmósfera	55
UNIDAD 4: La hidrosfera terrestre	73
UNIDAD 5: La corteza terrestre y sus materiales	91
UNIDAD 6: La Tierra, un planeta habitado	111
UNIDAD 7: Las plantas	129
UNIDAD 8: Los animales invertebrados	147
UNIDAD 9: Los animales vertebrados. La especie humana	169

UNIDAD 1

La Tierra en el cosmos

En esta unidad vamos a estudiar...

1. El universo

2. El Sistema Solar

2.1. El sol

2.2. Las estrellas

2.3. Los planetas

2.4. La luna

3. Los eclipses

➤ Eclipse de sol

➤ Eclipse de luna

4. Los movimientos de la Tierra

➤ Movimiento de rotación

➤ Movimiento de traslación

1. El universo

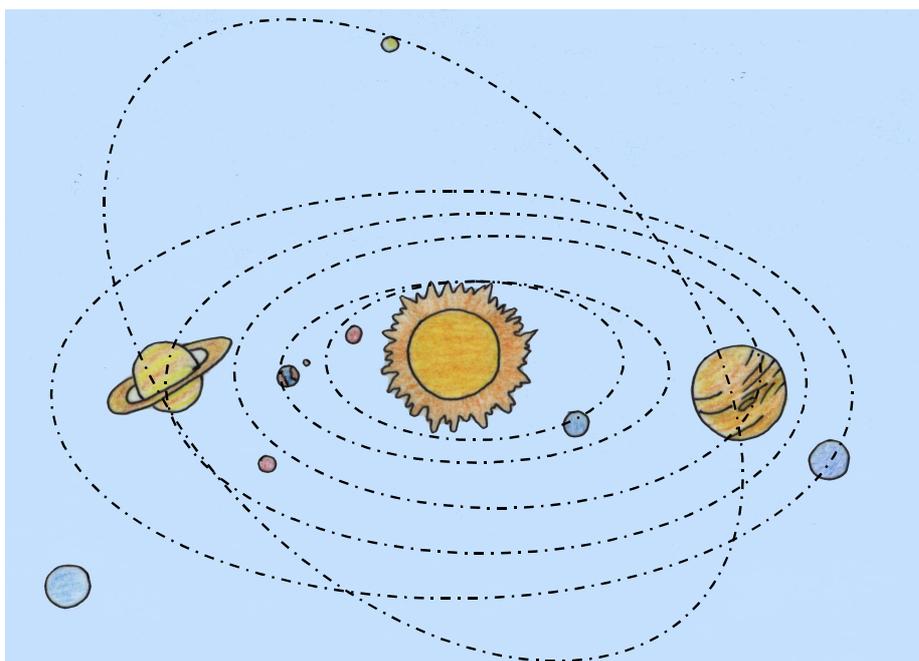
Cuando miramos hacia el cielo podemos ver la Luna, el Sol, las estrellas y algunos planetas.

El universo lo forma todo este conjunto de cuerpos celestes que hay en el espacio.



2. El Sistema Solar

El Sistema Solar es el conjunto formado por el Sol y todos los astros (planetas, satélites, asteroides) que giran a su alrededor.



2.1. El Sol

El **Sol** está en el centro del Sistema Solar.

El Sol es una estrella. Su tamaño es muy grande, mucho mayor que el de la Tierra.

La temperatura en el Sol es muy alta. Envía energía a todos los planetas.

2.2. Las estrellas

Las **estrellas**: son cuerpos luminosos, es decir tienen luz propia. Podemos verlas en el cielo durante la noche.

Las *constelaciones* son grupos de estrellas que parece que están agrupadas formando figuras.



La Osa Menor es una constelación a la que pertenece la Estrella Polar.

ACTIVIDADES

1. Nombra los cuerpos celestes que podemos ver en el cielo.

2. Completa:

a) El Sistema Solar es el conjunto formado por el _____ y todos los _____ que giran a su alrededor.

b) El _____ está en el _____ del Sistema Solar.

3. ¿Qué son las constelaciones? _____

4. Escribe el nombre de alguna constelación importante:

5. Escribe el nombre de una estrella importante.

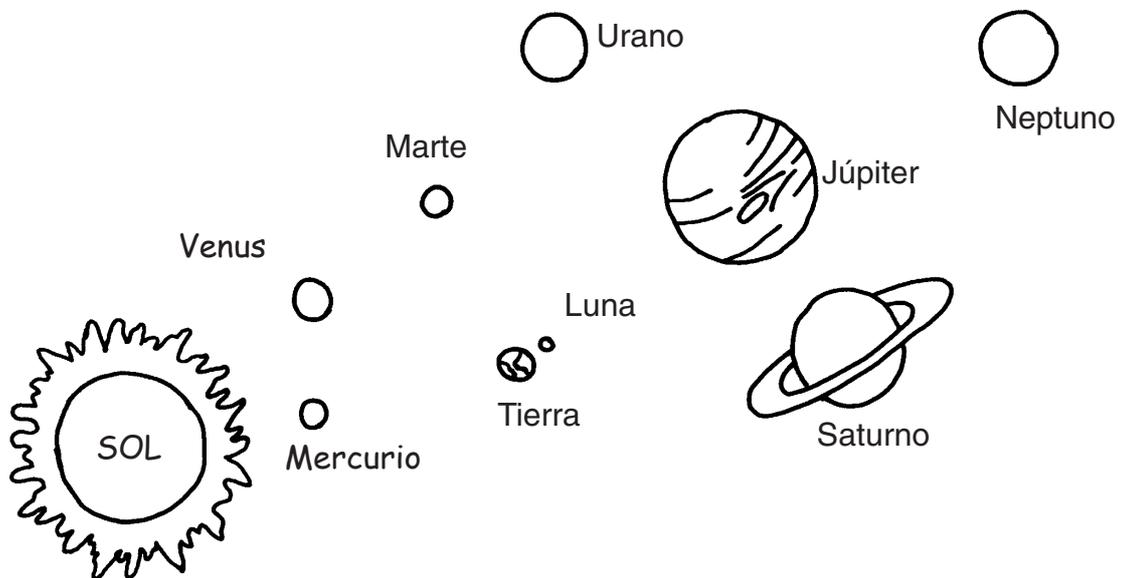
6. Escribe tres cosas importantes del Sol.

2.3. Los planetas

Los **planetas** son cuerpos *sin luz* que dan vueltas alrededor del *Sol*. Son más pequeños que el Sol.

Los planetas no son iguales, tienen distinto tamaño. Si los ordenamos teniendo en cuenta su cercanía al Sol son:

1. Mercurio
2. Venus
3. Tierra
4. Marte
5. Júpiter
6. Saturno
7. Urano
8. Neptuno



La Tierra es el único planeta del Sistema Solar donde existe vida.

Mercurio, Venus, la Tierra y Marte son los planetas más cercanos al sol.

Mercurio es el que está más cerca del Sol. Es el planeta más caliente.

Neptuno es el planeta que está más alejado del Sol.

Júpiter, Saturno, Neptuno y Urano son planetas más grandes que la Tierra.

ACTIVIDADES

1. Escribe V (verdadero) o F (falso).

• Las constelaciones son grupos de planetas.

• Los planetas dan vueltas alrededor del sol.

• En el Sistema Solar hay ocho planetas.

• El sol no es una estrella.

• El sol envía energía los planetas.

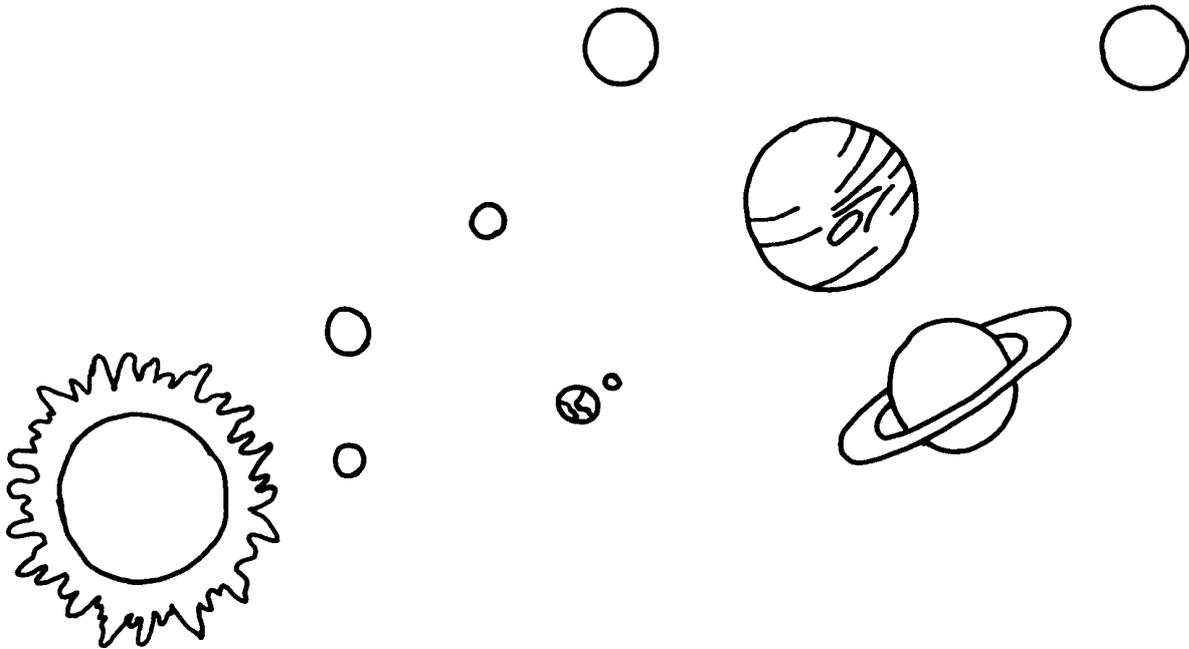
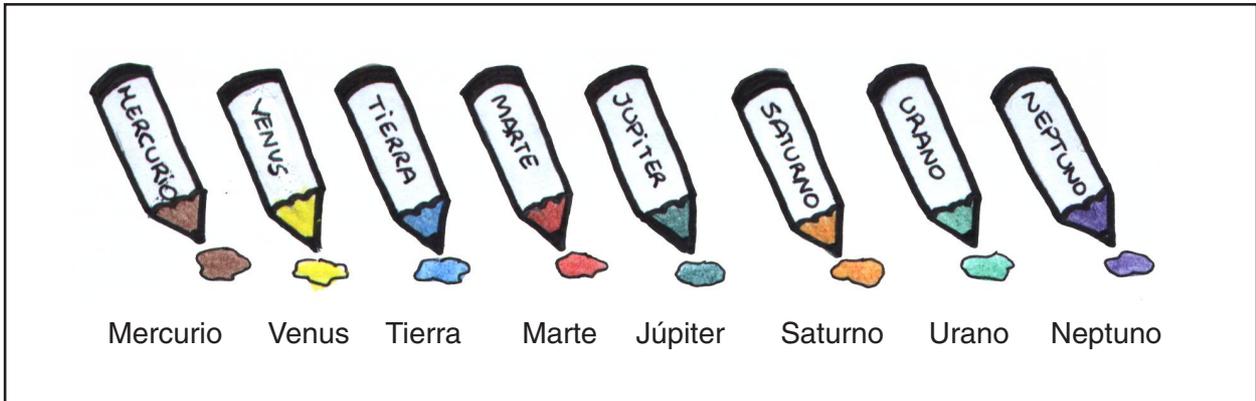
2. Completa las frases.

a) _____ es el planeta que está más cerca del Sol.

b) _____ es el planeta más grande del Sistema Solar.

c) _____ es el planeta en que vivimos.

3. Colorea y escribe los nombres de los planetas.



4. ¿Cuál es el planeta más cercano al Sol? _____

_____ .

¿Y el más lejano? _____

_____ .

2.4. La Luna

La **Luna** es un satélite que gira alrededor de la Tierra.

Los satélites son cuerpos sin luz que giran alrededor de un planeta.

Fases de la Luna

La luna podemos verla en el cielo de varias formas, esto se le llama las fases de la Luna.

- *Luna llena*: vemos la Luna completa porque está iluminada por el sol.

- *Luna nueva*: no se ve.

- *Cuarto creciente*:



- *Cuarto menguante*:



ACTIVIDADES

1. Relaciona:

Planeta cuerpo con luz, las vemos por la noche.

Estrella cuerpo sin luz, gira alrededor del sol.

Satélite cuerpo sin luz, gira alrededor de un planeta.

2. ¿Qué son los satélites? _____

_____ .

3. Escribe el nombre del satélite que gira alrededor de la Tierra: _____ .

4. ¿Qué son las fases de la Luna? _____

_____ .

5. ¿Cómo se llama cuando se ve la Luna completa?

6. Escribe en qué fase está la Luna:

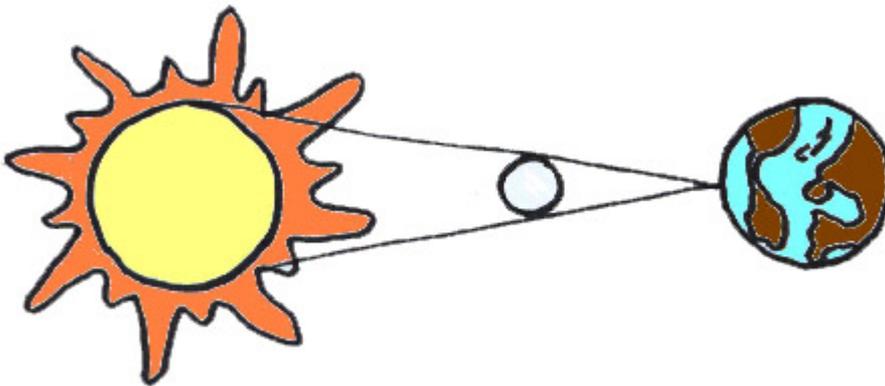




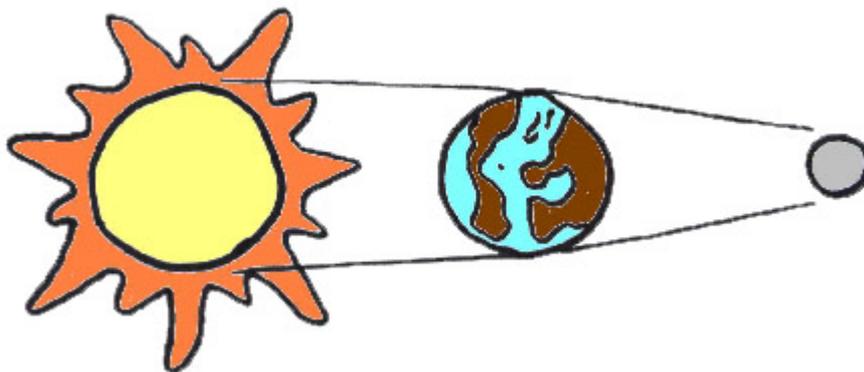
3. Los eclipses

Eclipse → cuando el Sol o la Luna dejan de verse.

- **Eclipse de Sol:** la luna se ha colocado entre el Sol y la Tierra y no nos deja ver el Sol.

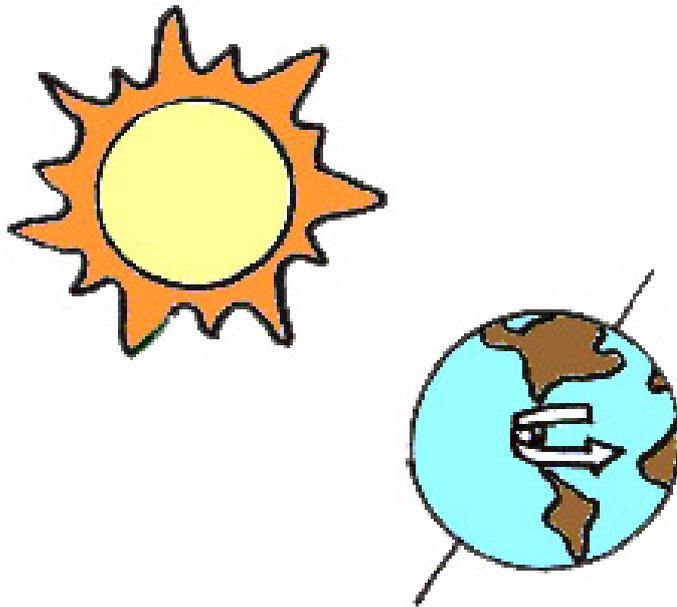


- **Eclipse de Luna:** cuando no vemos la Luna porque la Tierra se ha colocado de forma que el Sol no la ilumina.



4. Los movimientos de la Tierra

➤ La Tierra gira sobre sí misma. Este movimiento recibe el nombre de **rotación**. La Tierra tarda 24 horas (un día) en dar la vuelta completa.



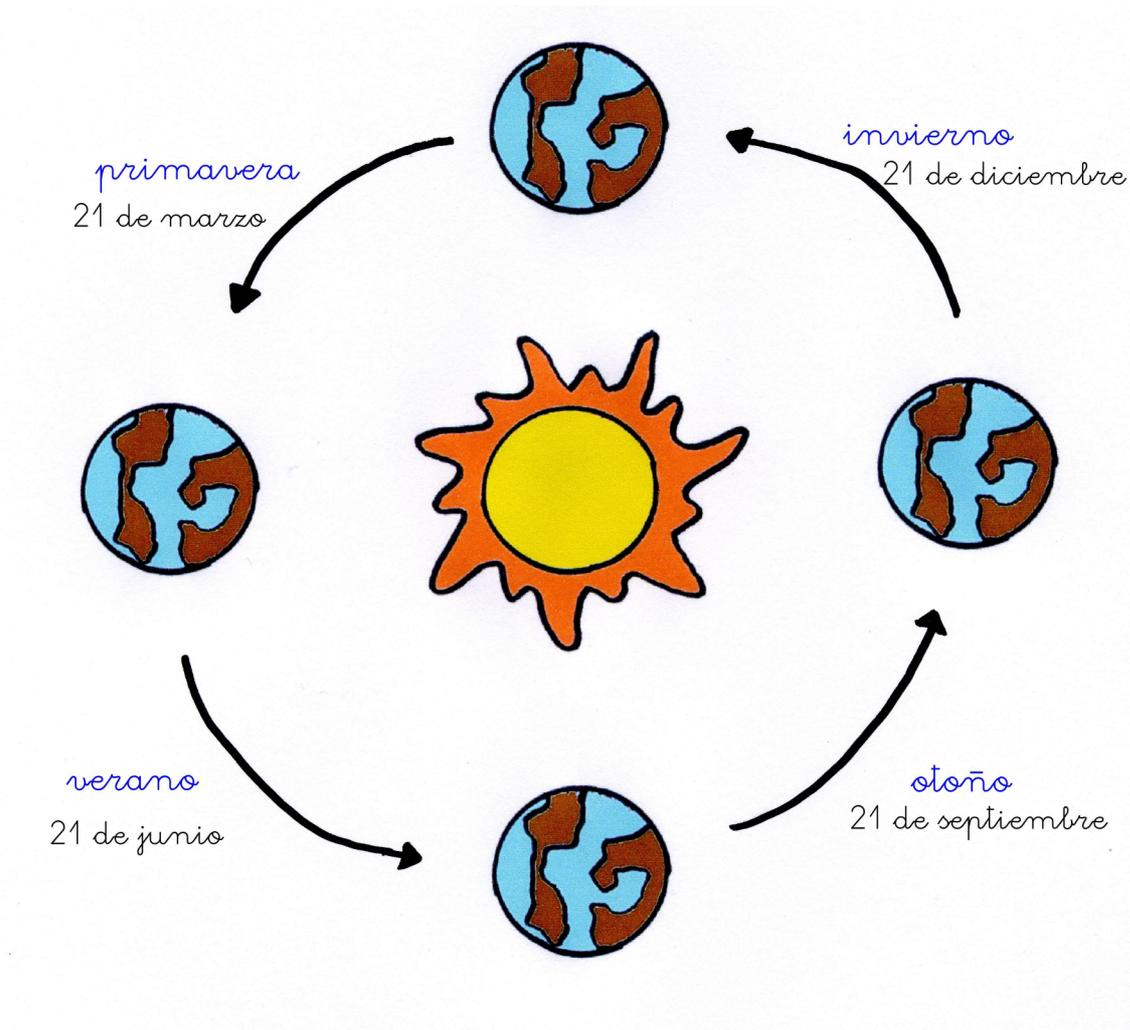
movimiento de rotación

La *consecuencia* del movimiento de rotación de la Tierra da lugar al **día** y a la **noche**.

El Sol sólo ilumina una parte de la Tierra (el día) la otra está oscura (la noche).

- La Tierra además gira alrededor del Sol y este movimiento se llama de **traslación**.

La Tierra tarda un año en dar la vuelta al Sol.



movimiento de traslación

La *consecuencia* del movimiento de traslación son las **estaciones del año** (invierno, primavera, verano y otoño).

ACTIVIDADES

1. ¿Qué es un eclipse? _____

_____ .

2. Completa:

a) Cuando no podemos ver la Luna se llama eclipse de _____ .

b) Cuando no podemos ver el Sol se llama eclipse de _____ .

c) En el eclipse de Sol la _____ se coloca entre la Tierra y el _____ .

3. Completa:

a) Cuando la Tierra gira sobre si misma se llama movimiento de _____ .

b) Cuando la Tierra gira alrededor del Sol se llama movimiento de _____ .

2. Escribe V (verdadero) o F (falso).

- Movimiento de rotación: la Tierra gira sobre sí misma.
- Tarda en dar la vuelta completa sobre si misma una tarde.
- La consecuencia del movimiento de rotación es que hay día y noche.
- La consecuencia del movimiento de traslación son las estaciones del año.
- La Tierra tarda un año en dar la vuelta alrededor del Sol.