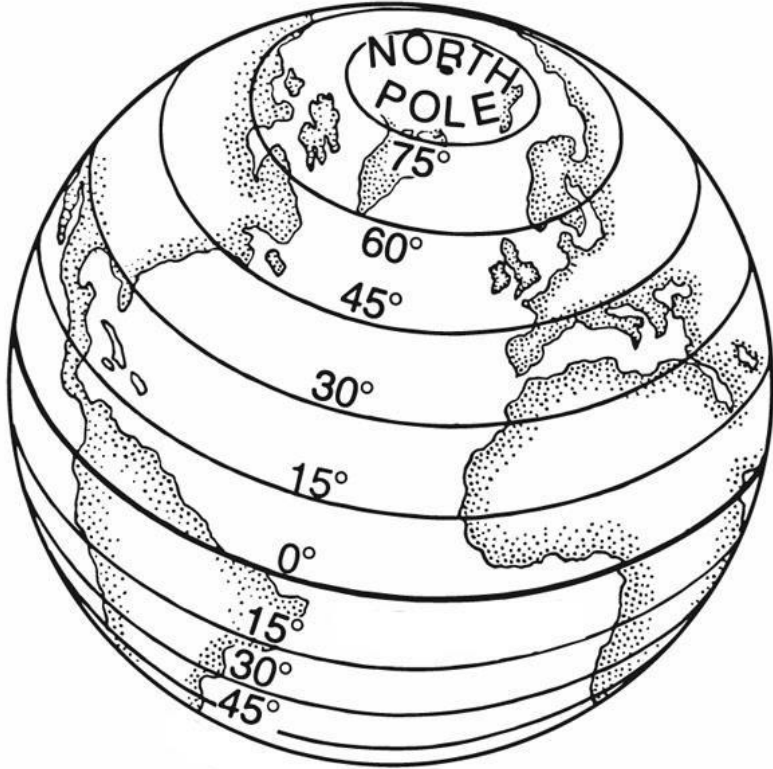
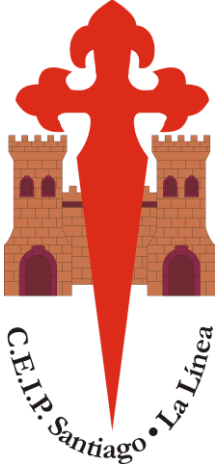


SOCIAL SCIENCE 3
UNIT 4



Representing the Earth.

Name: _____



1. REPRESENTANDO A LA TIERRA

La Tierra es una esfera que puede representarse de diferentes formas. El globo terráqueo representa la Tierra como una esfera, en tres dimensiones. Un mapa representa la superficie de la tierra sobre un plano, en dos dimensiones.

Globo terráqueo: 3 Dimensiones (3D)

El globo representa la Tierra como una pequeña esfera inclinada en 3D.

Hemisferio norte: la mitad del globo situada al norte del ecuador.

Ecuador

Hemisferio sur: la mitad del globo situada al sur del ecuador.

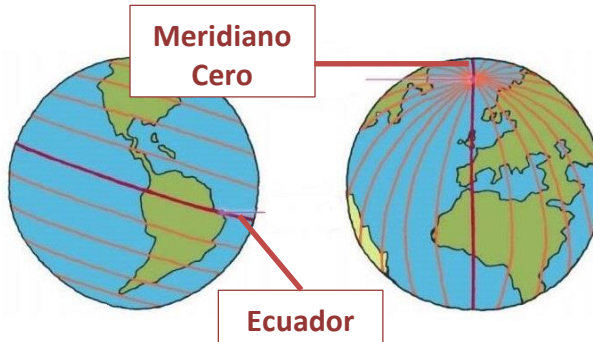


Eje de rotación: línea imaginaria que atraviesa el globo y une de los polos. Nuestro planeta gira alrededor de su eje.

Polos: son los extremos de la Tierra más alejados del ecuador. En la parte superior, el polo norte y en la parte inferior, el polo sur.

Paralelos y meridianos

Los paralelos y meridianos son líneas imaginarias que utilizamos para orientarnos sobre la superficie de la Tierra.



Meridiano Cero

Ecuador

Los **paralelos** son líneas imaginarias horizontales y paralelas al Ecuador. Dividen la Tierra de norte a sur.

El **Ecuador** divide la Tierra horizontalmente en dos hemisferios: el hemisferio norte y el hemisferio sur.

La **latitud** es la distancia, medida en grados, que existe entre cualquier paralelo y el Ecuador.

Los **meridianos** son líneas imaginarias verticales que recorren el planeta de norte a sur.

Los meridianos dividen la Tierra desde el este al oeste. El **Meridiano Cero** o **meridiano de Greenwich** divide el planeta verticalmente en dos hemisferios este y oeste.

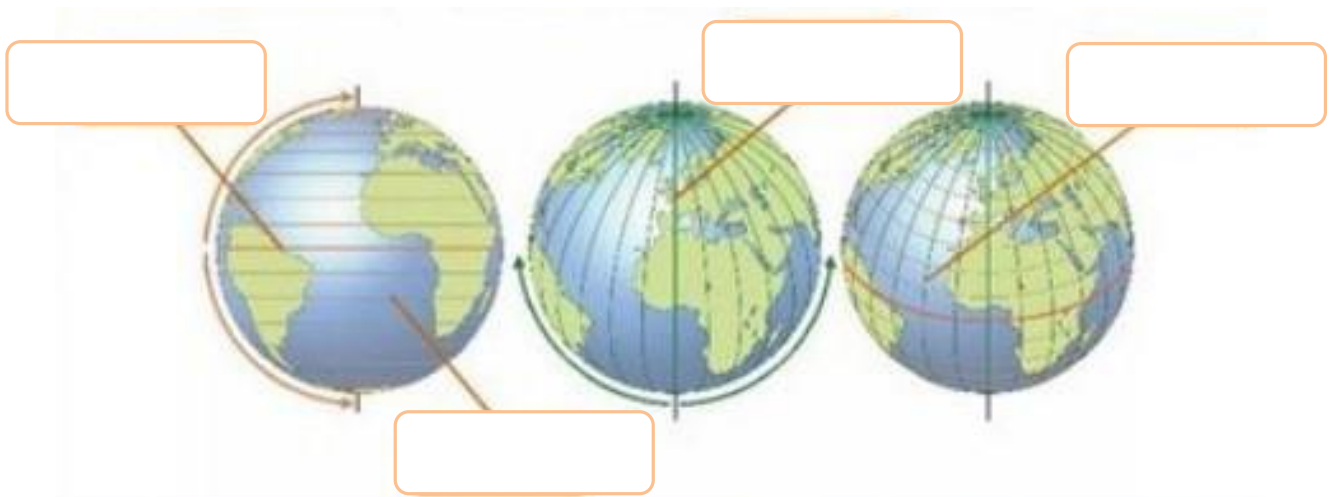
La **longitud** es la distancia, medida en grados, que existe entre cualquier meridiano y el meridiano de Greenwich.

1. Completa las oraciones con las palabras del recuadro.

paralelos – Meridiano de Greenwich – meridianos – Ecuador

- a. Las líneas imaginarias horizontales y paralelas al Ecuador se llaman
- b. La Tierra está dividida entre hemisferio norte y hemisferio sur por
- c. Las líneas verticales que van de polo a polo se llaman
- d. La Tierra esta dividida en hemisferio este y hemisferio oeste por

2. Completa el dibujo con las palabras que correspondan.





1. REPRESENTING THE EARTH

The Earth is a sphere but we can represent it in different ways. A globe represents the Earth as a sphere, in 3 dimensions. A map represents it on a flat surface, in 2 dimensions.

Glob 3 Dimensions (3D)

A globe represents the Earth as a small tilted sphere in 3D.

Northern Hemisphere: the half of the Earth above the equator.

Equator

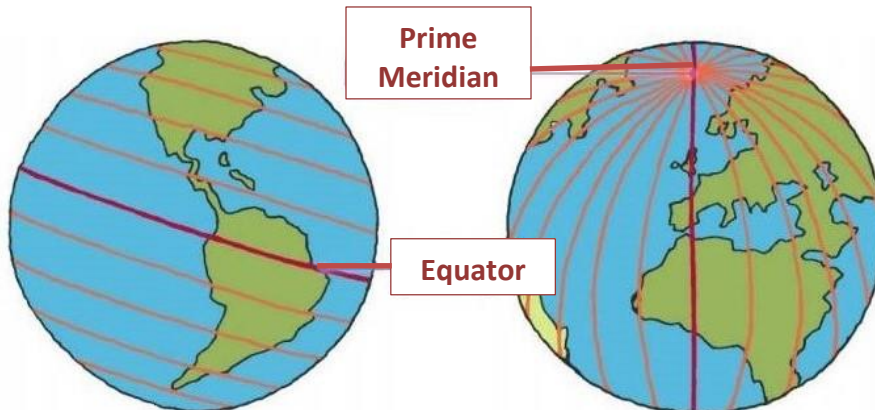
Southern Hemisphere: the half of the Earth below the equator.

Earth's tilted axis: an imaginary line that connects the Earth's two poles. Our planet spins on this axis.

Earth's poles: the top and bottom of the Earth. These are the furthest points from the equator. The North Pole is at the top and the South Pole is at the bottom.

Parallels and meridians

Parallels and meridians are imaginary lines we use to find a location on Earth.



Parallels are imaginary lines that are horizontal and parallel to the equator. Parallels divide the Earth from North to South.

The **equator** divides the Earth horizontally into the Northern and Southern Hemisphere.

Latitude is the distance, measured in degrees, that exists between any parallel and the Equator.

Meridians are imaginary lines that are vertical and go through the poles. Meridians divide the Earth from East to West.

The **Prime Meridian** or **Greenwich Meridian** divides the Earth vertically into the Eastern and Western Hemispheres.

Longitude is the distance, measured in degrees, that exists between any meridian and the Greenwich meridian.

3. Label the globe with the words in the box.



4. Add a line to the globe to show the Equator and the Prime Meridian.



5. Fichas interactivas. Pincha o copia las siguientes direcciones web.

<https://es.liveworksheets.com/5-kn132139hy>

<https://es.liveworksheets.com/oo1383365hq>

2. ALREDEDOR DEL PLANETA



Mapas: 2 Dimensiones (2D)

Un mapa representa la Tierra, o parte de ella, sobre una superficie plana. Es casi imposible mostrar una esfera como una forma plana, por lo que los mapas siempre están distorsionados. Hay muchos tipos de mapas. Un mapa incluye la siguiente información:

Rosa de los vientos: muestra los puntos cardinales: norte, sur, este y oeste.

Leyenda: muestra los diferentes símbolos en el mapa.

Escala: muestra la relación entre una distancia sobre el mapa y la correspondiente sobre la superficie terrestre.



Los **mapas físicos** muestran la superficie natural como las montañas, los ríos, mares o desiertos.



Los **mapas políticos** muestran las divisiones de territorios como los países o provincias.

Puntos cardinales

Los cuatro puntos cardinales son norte (N), sur (S), este (E) y oeste (O).



El Sol sale por el este y se pone por el oeste.



La estrella polar, es la estrella más brillante en el cielo. Nos indica el norte.

6. Rodea la palabra correcta.

- Un **mapa** / **globo terráqueo** representa la Tierra en una superficie plana.
- Los mapas son siempre **correctos** / **distorsionados** porque es imposible representar una esfera en una superficie plana.
- La estrella del **Sur** / **Norte** es la estrella más brillante del cielo.
- Los **puntos cardinales** / **La escala** nos permite encontrar un punto.



2. GETTING AROUND THE PLANET

Maps: 2 Dimensions (2D)

A map represents the Earth, or part of it, on a flat surface. It is almost impossible to show a sphere as a flat shape, so maps are always distorted. There are many kinds of maps. A map includes the following information:

Compass rose: shows the cardinal points: North, South, East and West.

Key: shows the different symbols on the map.

Scale: shows the relationship between a distance on the map and the corresponding distance on the Earth's surface.



Physical maps show landforms, such as mountains, rivers, lakes, seas and deserts.



Political maps show the division of territories, for example, into countries or provinces.

Cardinal points

The four cardinal points are North (N), South (S), East (E) and West (W).



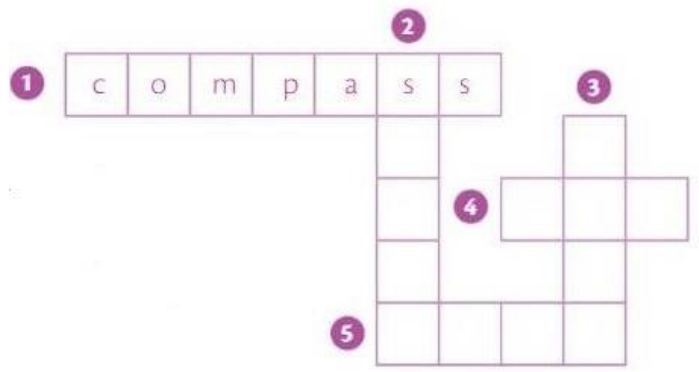
The Sun rises in the East and sets in the West.



The North Star is the brightest star in the sky. It tells you where North is.

7. Complete the crossword.

- Shows the cardinal points.
- Shows the relationship between real distance on the map.
- The Sun sets here.
- Shows what the different elements on the map represent.
- The Sun rises here.





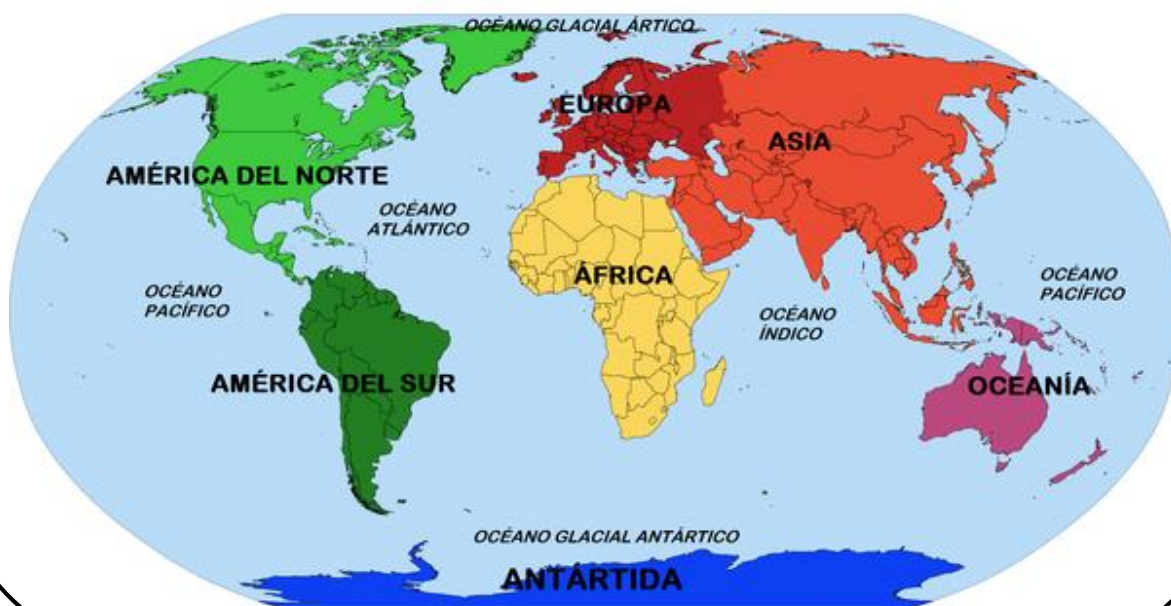
3. CONTINENTES Y OCÉANOS

Continentes y océanos

Un **continente** es cada una de las grandes extensiones en que se divide la superficie terrestre, separadas entre sí por los océanos. Los **océanos** son aquellas partes de la superficie del planeta ocupadas por agua marina que rodean a los continentes y que cubren actualmente alrededor del 71% de la Tierra.

Los **continentes** son: América, África, Asia, Europa, Antártida y Oceanía.

Los **océanos** son: océano Pacífico, océano Atlántico, océano Índico, océano Glacial Ártico y océano Glacial Antártico.



8. Contesta a las siguientes preguntas:

¿Qué es un continente?

Los continentes son:

¿Qué ocupa más superficie del planeta, los continentes o los océanos?

¿Qué océano está entre América y Europa? ¿Qué océano está entre América y Asia?



3. CONTINENTS AND OCEANS

Continents and oceans

A **continent** is each one of the great extensions in which the terrestrial surface is divided, separated from each other by the oceans. The **oceans** are those parts of the planet's surface occupied by seawater that surround the continents and that currently cover about 71% of the Earth.

The **continents** are: America, Africa, Asia, Europe, Antarctica and Oceania.

The **oceans** are: the Pacific Ocean, the Atlantic Ocean, the Indian Ocean, the Glacial Arctic Ocean, and the Glacial Antarctic Ocean.



Pacific O. Atlantic O. Indian O. Glacial Arctic O. Glacial Antarctic O.



Europe Africa America Australia Asia Antarctica



4. MAPA POLÍTICO DE ESPAÑA

Comunidades autónomas

Las comunidades autónomas son los territorios en los que se divide nuestro país. España se divide en 17 comunidades autónomas y 2 ciudades autónomas.

Por orden alfabético:

Comunidades autónomas

- 1 Andalucía
- 2 Aragón
- 3 Canarias
- 4 Cantabria
- 5 Castilla-La Mancha
- 6 Castilla y León
- 7 Cataluña
- 8 Comunidad Foral de Navarra
- 9 Comunidad de Madrid
- 10 Comunidad Valenciana (Comunitat Valenciana)
- 11 Extremadura
- 12 Galicia
- 13 Islas Baleares (Illes Balears)
- 14 La Rioja
- 15 País Vasco
- 16 Principado de Asturias
- 17 Región de Murcia

Ciudades autónomas

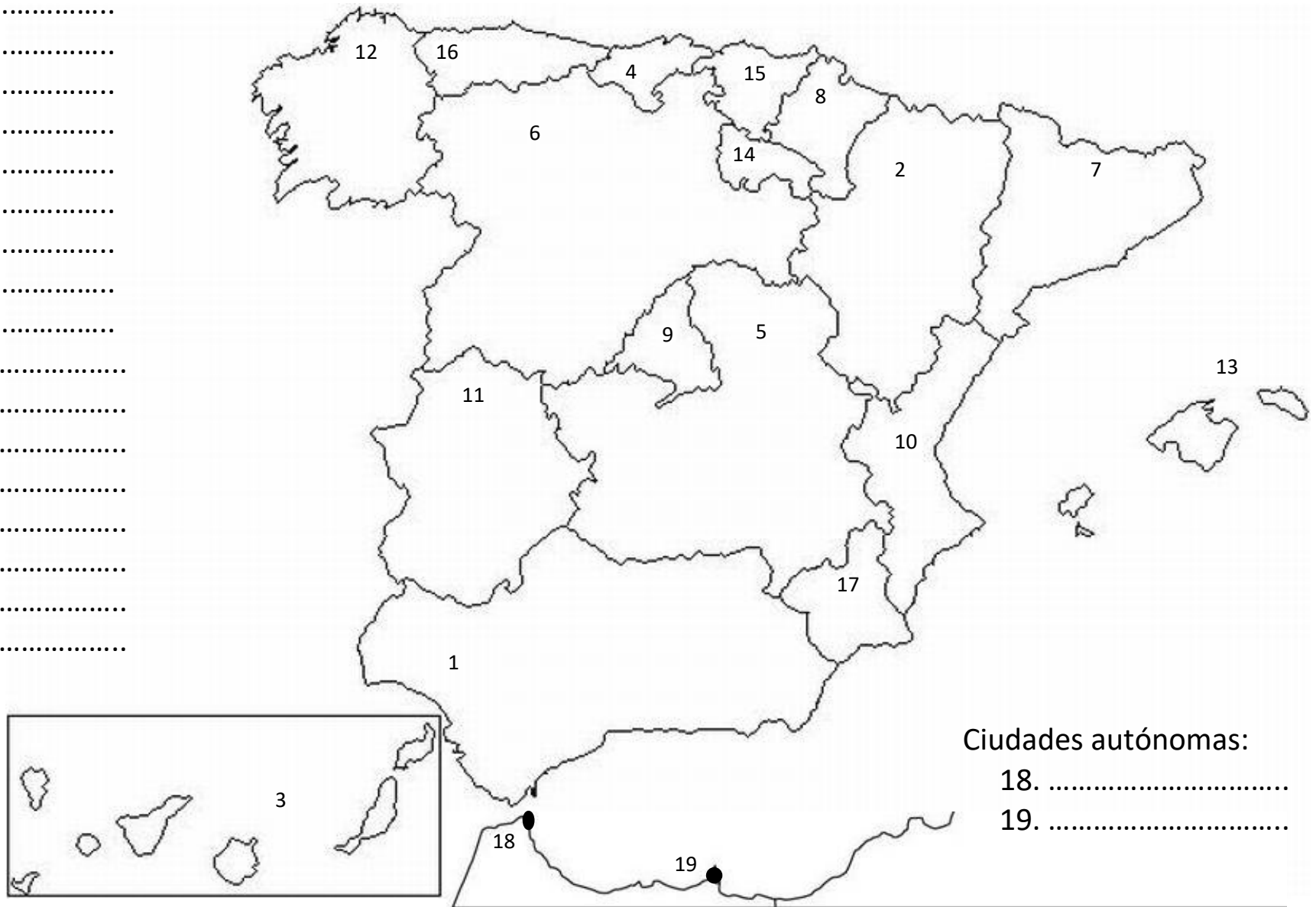
- 18 Ciudad Autónoma de Ceuta
- 19 Ciudad Autónoma de Melilla



MAPA DE ESPAÑA

Comunidades autónomas:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.



Ciudades autónomas:

18.
19.