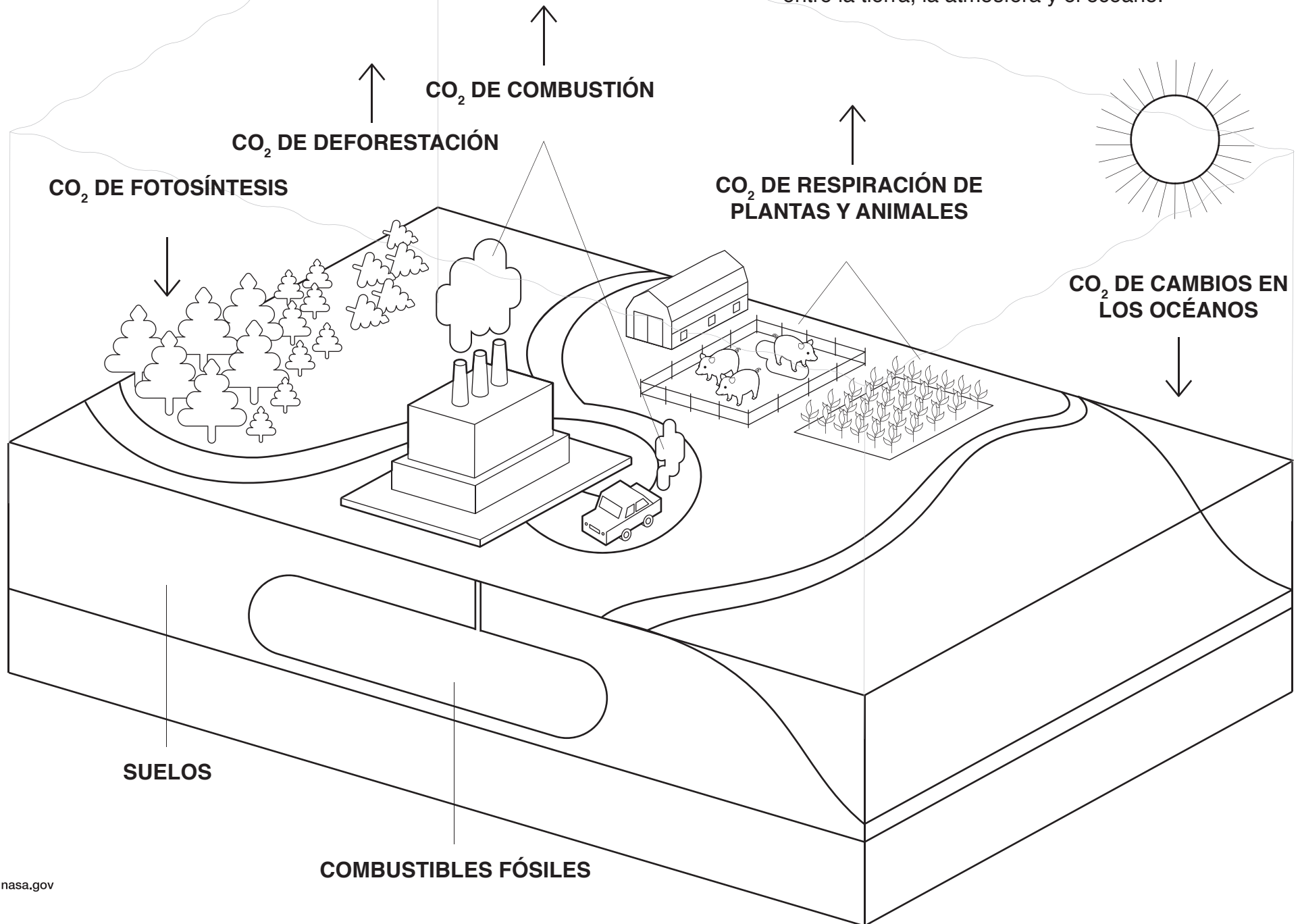


# EL CICLO DEL DIÓXIDO DE CARBONO



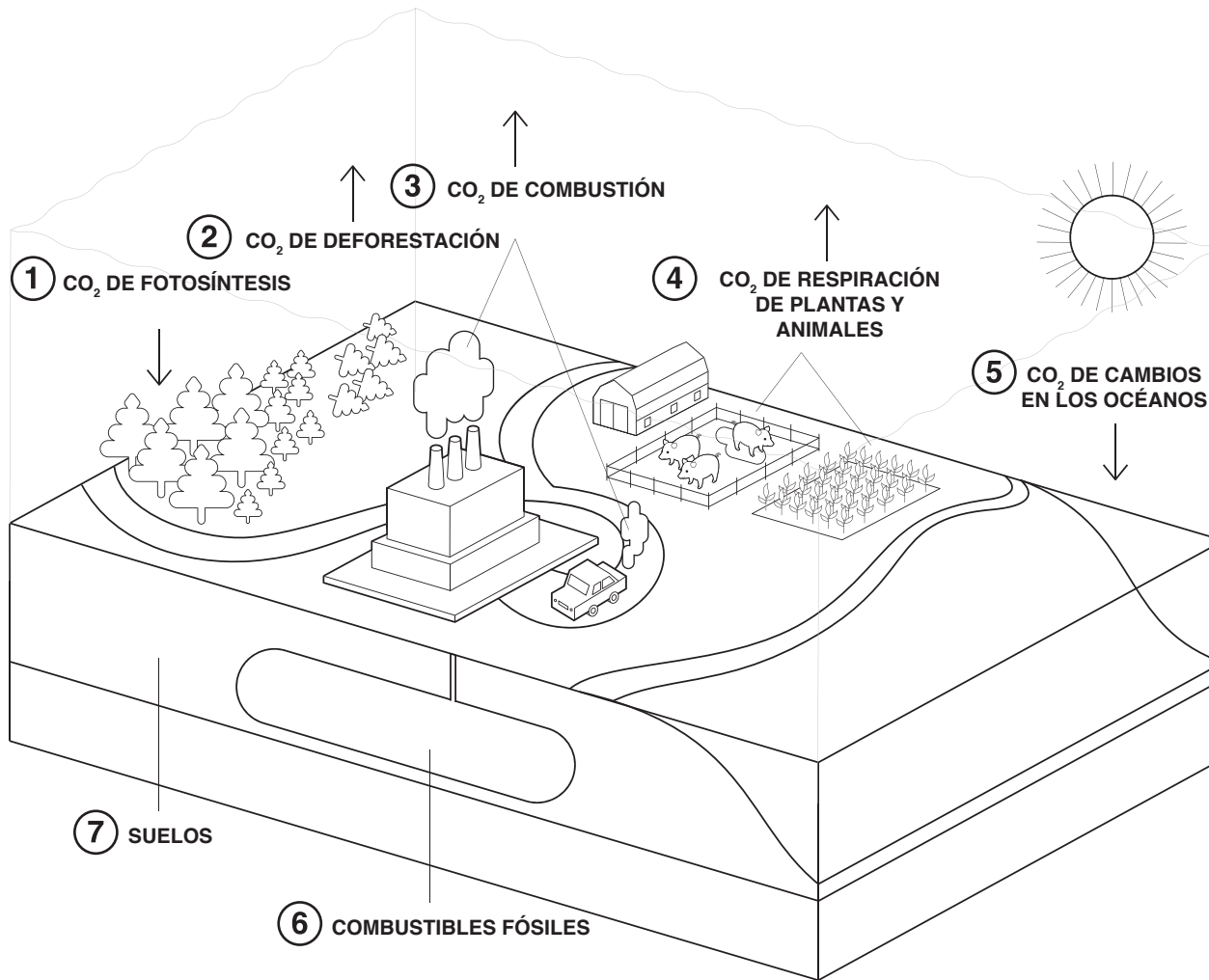
Es el movimiento del dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) entre la tierra, la atmósfera y el océano.



# EL CICLO DEL DIÓXIDO DE CARBONO



Es el movimiento del dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) entre la tierra, la atmósfera y el océano.



## 1 FOTOSÍNTESIS

Las hojas verdes utilizan la energía de la luz solar a través de la fotosíntesis para combinar dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) del aire con agua y nutrientes del suelo y producir azúcares, su principal fuente de alimento.

## 2 DEFORESTACIÓN

Los árboles y las plantas de los bosques contienen mucho carbono. Cuando se descomponen, o cuando las personas limpian los bosques para usos no forestales (como la agricultura, el pastoreo y la madera), el  $\text{CO}_2$  vuelve a la atmósfera.

## 3 COMBUSTIÓN

La quema de combustibles fósiles como carbón, gas natural y petróleo aumenta la concentración de  $\text{CO}_2$  atmosférico.

## 4 RESPIRACIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES

Parte del  $\text{CO}_2$  se libera de nuevo a la atmósfera a través de la respiración vegetal (es decir, plantas "exhalando"). Los animales que comen plantas digieren las moléculas de azúcar de las plantas para obtener energía. Durante su respiración, excreción y descomposición liberan algo de  $\text{CO}_2$  a la atmósfera.

## 5 CAMBIOS EN LOS OCÉANOS

El océano juega un papel principal en todo lo que ocurre con el medio ambiente. Una gran parte de su papel es absorber  $\text{CO}_2$ .

## 6 COMBUSTIBLES FÓSILES

La principal fuente de aumento atmosférico del  $\text{CO}_2$  es la quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas).

## 7 SUELOS

Los suelos, incluido el permafrost (la capa permanentemente congelada), reaccionan de manera compleja a los cambios en nuestro medio ambiente al convertirse tanto en fuentes como sumideros de  $\text{CO}_2$ .