# LANDAREEN NUTRIZIOA

Landareek, bizidun guztiek bezala, elikatu eta arnastu egin behar dute bizitzeko.

| ANIMALIAK | LANDAREAK |
|---|---|
| Elikatzeko, mantenugaiak eskuratu behar dituzte. | |
| Animaliok ahotik sartzen ditugu mantenugaiak. | Landareek sustraien bidez xurgatzen dituzte gatz mineralak eta ura. |
| Mantenugaiak, elikagai bihurtuta, gorputz guztira zabaltzen dituzte. | |
| Zainen eta odolaren bidez garraiatzen ditugu elikagaiak. | Zurtoinak dituzte lurrean xurgatutakoa hostoetara |

## NOLA SORTZEN DUTE ELIKAGAIA?

Eguzki-izpiek klorofilari eragindakoan gertatzen da. Zurtoinak garraiatutako gatzak eta ura, arnastean botatzen dugun karbono dioxidoarekin ($CO_2$) nahastu eta azukre bihurtzen dira. Elikagai hori zurtoinak garraiatzen du landare guztira. Prozesu horri fotosintesia deitzen zaio, eta hondakin moduan oxigenoa ($O_2$) kanporatzen da.

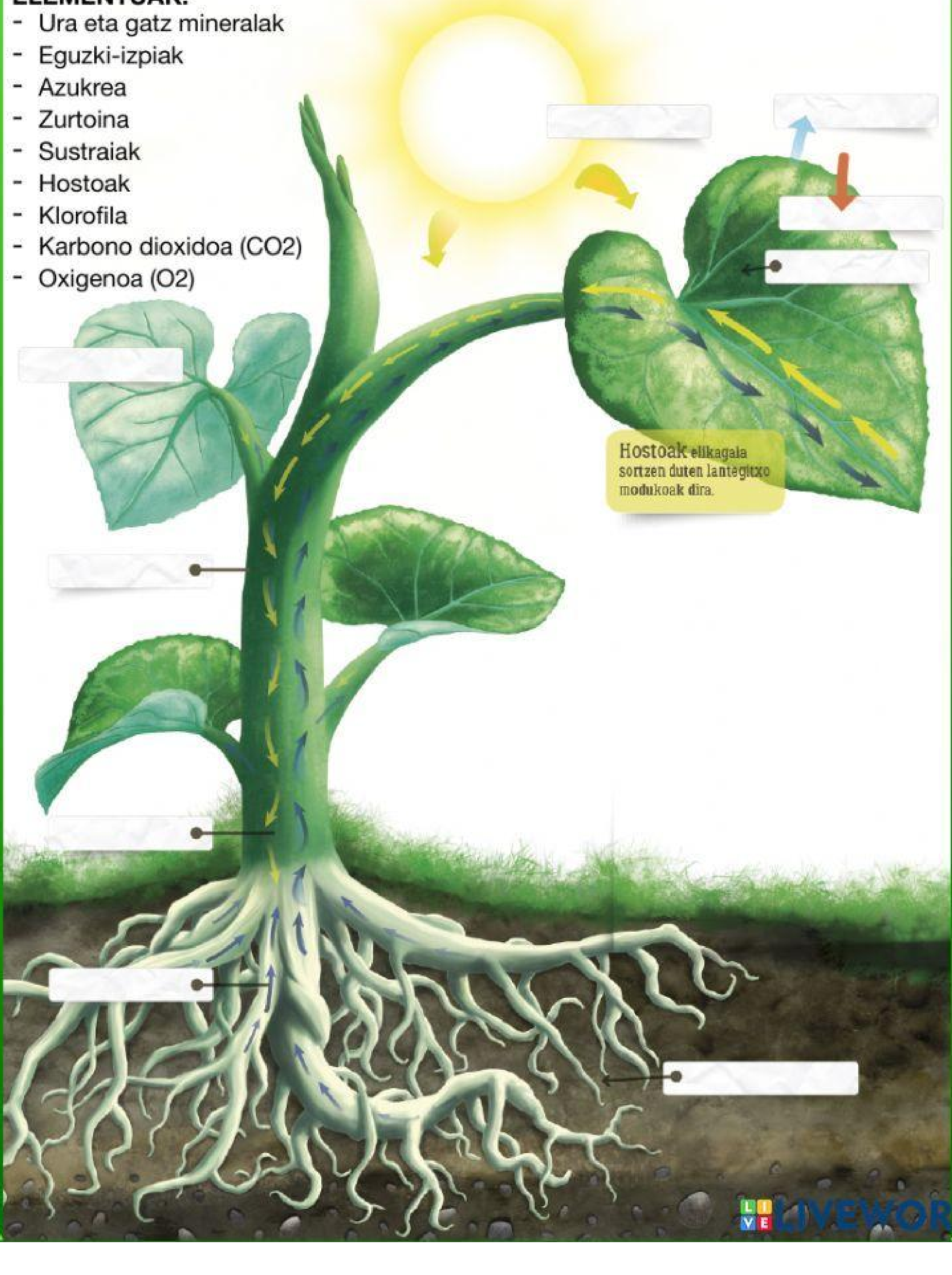
## ZER ARNASTEN DUTE?

Bizidun guztiak bezala landareek ere oxigenoa ($O_2$) arnasten dute eta karbono dioxidoa ($CO_2$) kanporatzen dute. Gauez argirik ez dagoenean fotosintesia ezin denez egin, arnasketa bakarrik egiten da. Egunez, fotosintesia dela eta, kanporatzen den oxigeno kopurua askoz handiagoa da arnasketarako erabiltzen dena baino.

Hortik dator gauez landareek oxigenoa lapurtzen digutenaren ustea.

**1. Kokatu elementu bakoitza dagokion tokian:**

**ELEMENTUAK:**
- Ura eta gatz mineralak
- Eguzki-izpiak
- Azukrea
- Zurtoina
- Sustraiak
- Hostoak
- Klorofila
- Karbono dioxidoa (CO2)
- Oxigenoa (O2)




LIVEWORKSHEETS

## 2. Erlaziona itzazu elementuak eta dagozkien funtzioak:

Zurtoina (2) | Kolorifila | Eguzki-izpiak | Sustraiak | Landarearen elikagaia sortzea. (2) | Landarea elikatzea. | Ura eta gatz mineralak | Hostoak

| ELEMENTUEN FUNTZIOAK | ELEMENTUAK | ELEMENTUEN FUNTZIOAK | ELEMENTUAK |
|---|---|---|---|
| Ura eta gatz mineralak hostoetara garraiatzea. | | Eguzkiarekin elkar eragitea. | |
| Ura eta gatz mineralak xurgatzea. | | | Oxigenoa ($O_2$) |
| Azukrea landare guztira garraiatzea. | | Landarearen elikagaia sortzea. | |
| Klorofilarekin elkar eragitea. | | | Karbono dioxidoa ($CO_2$) |
| | Azukrea | Landarea elikatzea. | |

LIVEWORKSHEETS