

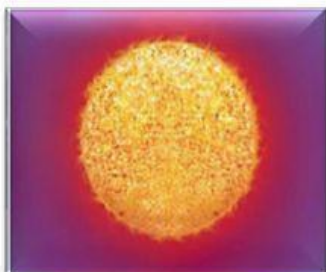
## 5. URA, BIZITZAREN ITURRI!

### GURE PLANETAREN SORRERA

Hainbat **teoria** egon diren arren, gaur egun, zientzialari gehienak ados daude **Unibertsoaren, Lurraren eta uraren sorrera** azaltzen duen **teoriarekin**:



1. Izugarritzko leherketa egon zen **BIG BANG** deiturikoa. Horren ondorioz, **izarrek** eta **galaxiak** sortzen hasi ziren. Horien artean, **EGUZKIA** (izar bat) eta **gure planeta** sortu ziren.



2. Hasieran, **Lurra** suzko bola bat zen. Planeta **oso beroa** eta **lehorra** zen.



3. Mila urte pasa eta gero, eguzkiaren indarra gutxitu egin zen eta Lurraren **temperatura epeldu** zen. Barrutik **bero** izaten jarraitzen zuen.



4. Barruko beroa, **sumendietatik** ateratzen hasi zen. Bertatik, **arrokak** eta **gasak** ateratzen ziren. Gas horiek, Lurraren inguruko **geruza** bat sortu zuten.



5. **Geruzaren** ondorioz, Lurra **hoztu** egin zen. Horrela, milaka urtez alertu gabe aritu zuen **euria** eta **Lurra UREZ BETE ZEN**.

**JARDUERA 0.** Ikus ezazue bideoa eta erantzun ezazue ondorengo galderei:

*Big Bang teoria*

<https://www.youtube.com/watch?v=1eATYkQXR8>

▪ Zeri deitzen zaio *Big Bang*?

▪ Noiz egin zuen *eztanda*? Aukeratu erantzun egokia.

☐ Orain dela 15.000 urte inguru

☐ Orain dela 15 milioi urte inguru

☐ Orain dela 15 mila milioi urte inguru

▪ Ordenatu itzazu ondorengo irudiak. Nola gertatu izan zen Lurraren eta uraren sorrera?

1

2

3

4

5



### EUSKAL HERRIA URETATIK POLIKI-POLIKI ATERA ZEN

Ekaitza amaitu zenean, Lurra **urez beteta** geratu zen. Apurka-apurka, **sumendi, lurrikara** eta **lur zatien mugimenduen (talkak, bultzadak, ...)** ondorioz, lurra zati handiak ur azpitik ateratzen hasi ziren. Horrela sortu ziren → **mendiak, mendikateak, muinoak, ...**

**Euskal Herriko** lurrak ere uraren azpian zeuden garai hartan. Apurka-apurka, **barneko-indarrei** esker, uretatik azaleratzen hasi ziren. Milioika eta milioika urte behar izan ziren gaur egungo Euskal Herriko lurrak azaleratzeko.

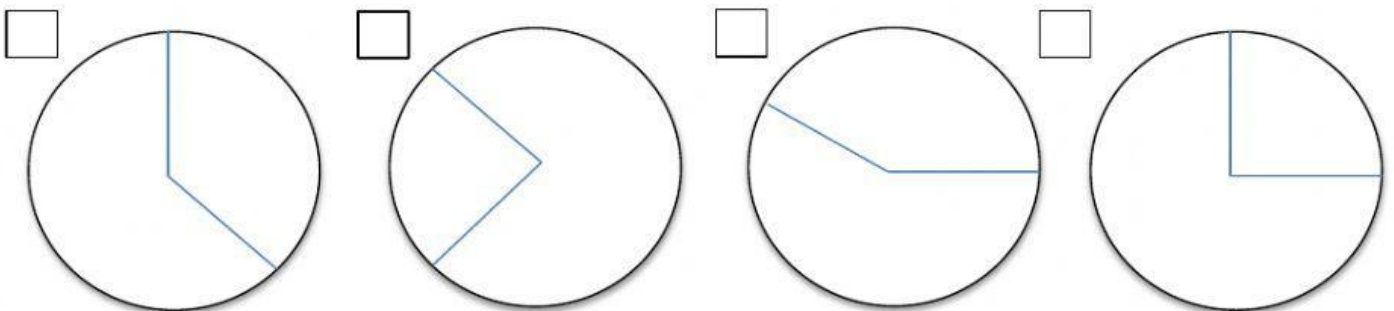


### GURE PLANETA GAUR EGUN

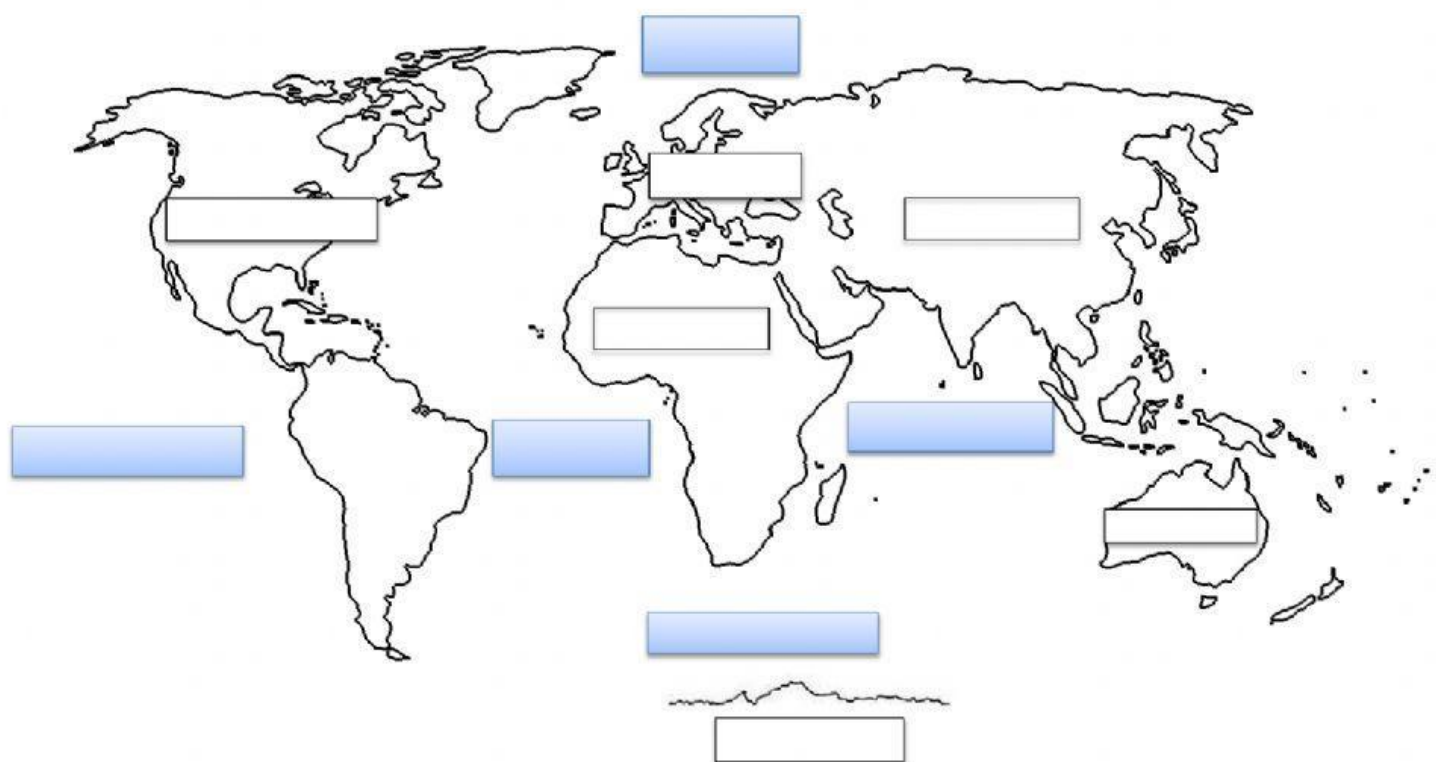
Gaur egun, Lurrak **4.600 milioi urte** dituen arren, **azaleraren gehiena urez estalita** du. Lurraren **%75 dago urez** estalita eta **% 25a kontinenteak** dira.



- **JARDUERA 1.** Aurreko datuak kontuan hartuz, aukeratu itzazu zeintzuk diren **ziklograma** egokienak "Lur planetan uraren eta lurraren arteko banaketa adierazten duena":

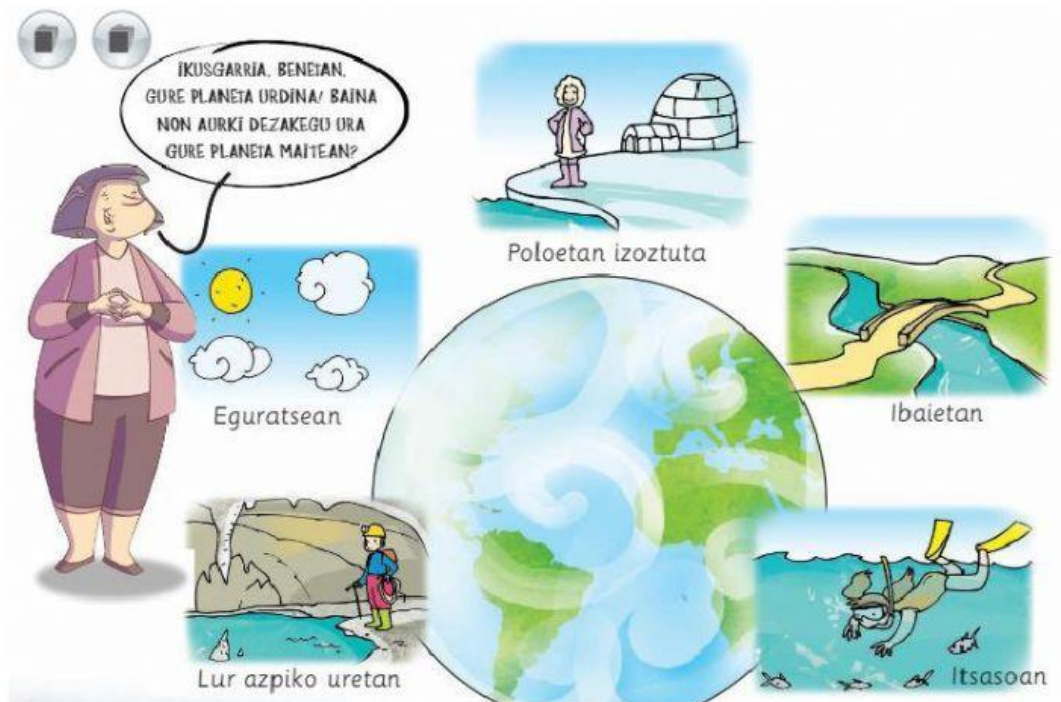


- **JARDUERA 2** **Kontinenteen** eta **ozeanoen** izenak kokatzen saia zaitez. Kontsulta ezazu mapa batean beharrezkoa izanez gero, eta ahaztu zaizkizun izenak idatz itzazu. Denak ondo kokaturik dituzunean, ikas itzazu buruz.





## NON AURKI DEZAKEGU URA GURE PLANETAN?



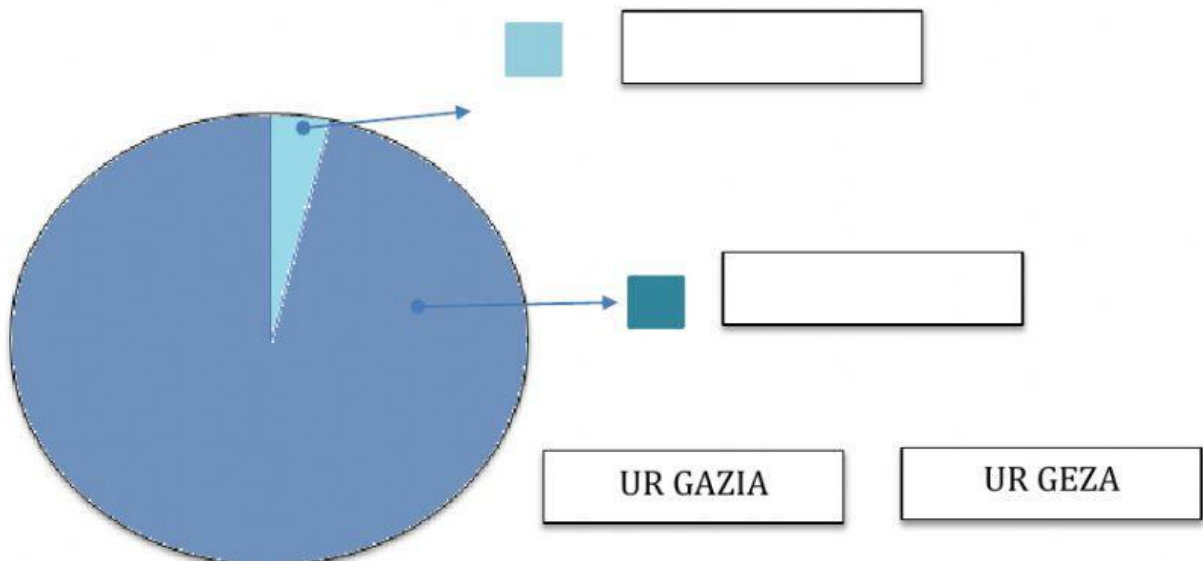
Gure planetan, ur gazi gehiago dago ur geza baino.

Ur guztiaren % 94 ur gazia da, eta % 6 ur geza da. Gainera, ur geza horren % 33 bakarrik da erabilgarria bizidunontzat. Beste guztia % 67, izotza da eta glaziarretan edo poloetan dago.

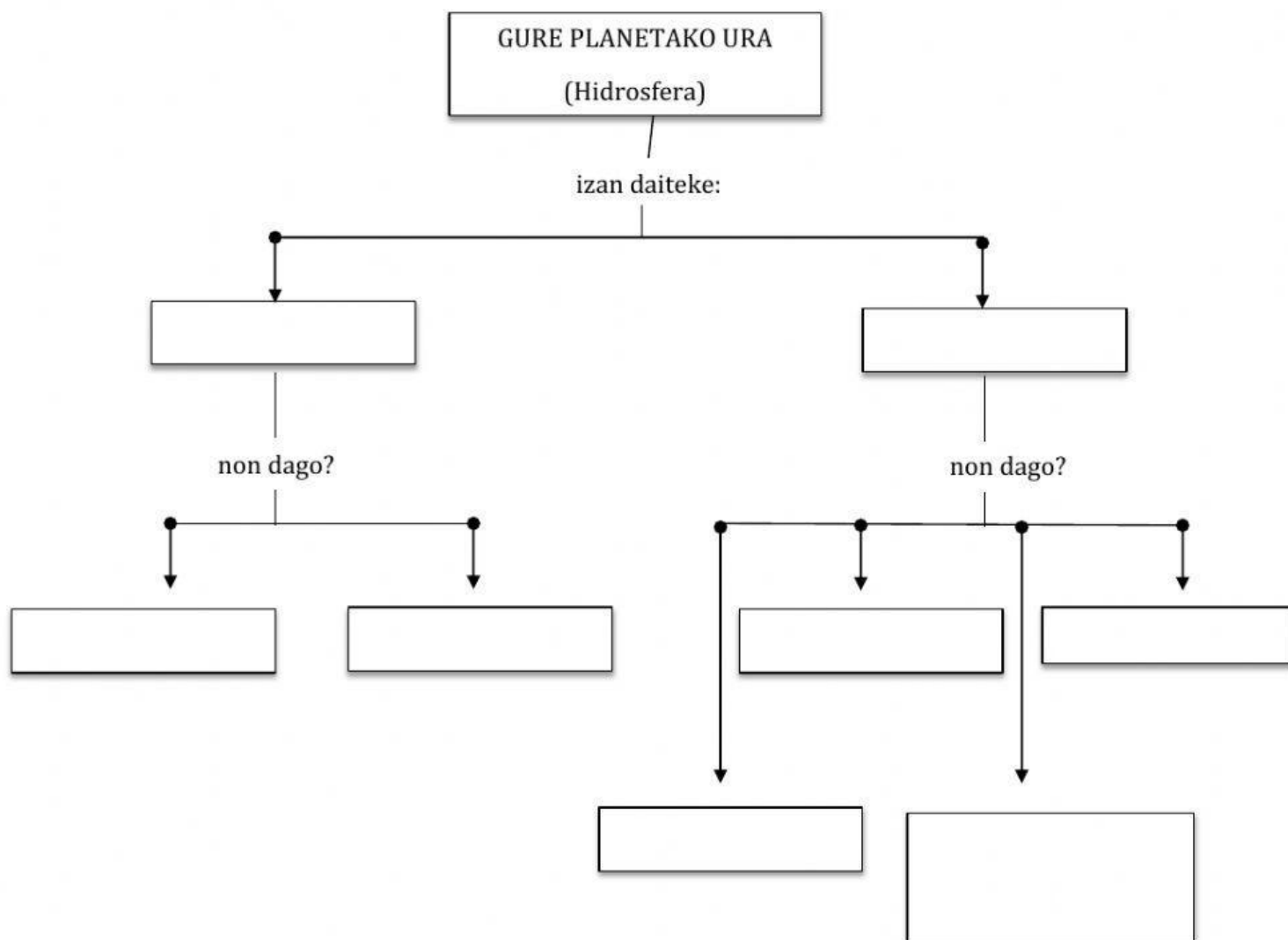
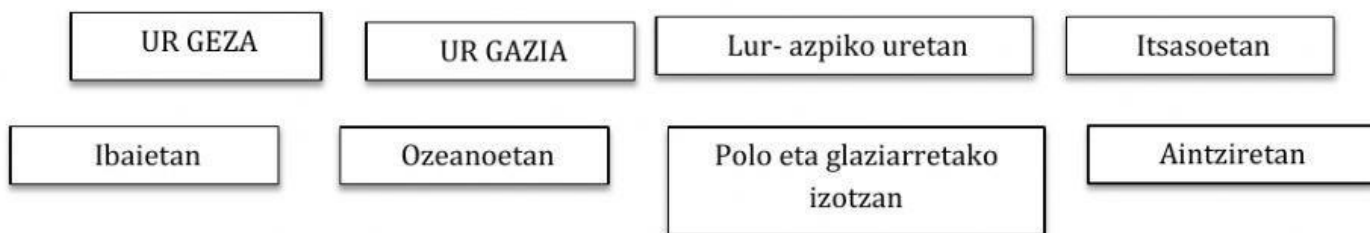
Non aurki dezakegu ura?

- **Ur gazia**, itsasoetan eta ozeanoetan dago.
- **Ur geza**, ibaietan, lur azpiko uretan, izotza, aintziretan, ... (kontinenteetan dagoena) dago.

**JARDUERA 3.** Erreparatu aurreko datuei eta kokatu itzazu dagokien laukietan, *ur gazia* eta *ur geza*.



**JARDUERA 4.** “Non aurki dezakegu ura gure planetan?” atala arreta osoz irakurri baldin baduzue, saiatu zaitezte hurrengo eskema osatzen. Kokatu itzazue dagokien laukietan.



Aurreko mapa- kontzeptualean "**Hidrosfera**" hitza irakurri duzu. Ba ote dakizu azaltzen zer den? Noizbait entzun izan duzu edota **atmosfera** eta **litosfera** hitzak? Hara non, gure planetako geruzak dira:

- **Hidrosfera** gure planetako urak osatzen duen geruza da. Ur gazia eta ur gezan multzoa da.
- **Litosfera** planetako lur zatiek (kontinenteak) osatzen duten geruza da.
- **Atmosfera** lurra inguratzen duen eta gasez osaturik (airea...) dagoen geruza da.

**JARDUERA 5.** Beheko marrazkian aurreko hiru kontzeptu horiek ageri dira: **litosfera**, **atmosfera** eta **hidrosfera**. Idatz ezazu lauki bakoitzean dagokion izena.

