

Izaki bizidunak eta ugalketa

1 - Aukeratu zeintzuk diren izaki bizidunak:



2 - Sailkatu animaliak, irudiaren arabera:

ORNODUNAK



ORNOGABEAK



INTSEKTUAK

HEGAZTIAK

ARRAINAK

UGAZTUNAK

Itsas-izarra

NARRASTIAK

Olagarroa

ANFIBIOAK

3 - Zeintzuk dira izaki bizidunen ezaugarriak? Idatzi.

4 - Zer da ugalketa? Azaldu labur.

5 - Aukeratu erantzun zuzena. Zein da ugalketaren helburua?

- ☐ Beste espeziekin erlazionatzea
- ☐ Mantenugaiak lortzea
- ☐ Espezieen iraupena ziurtatzea

6 - Zein 2 motatakoa izan daiteke ugalketa?

7 - Azaldu ugalketa moten ezberdintasuna:

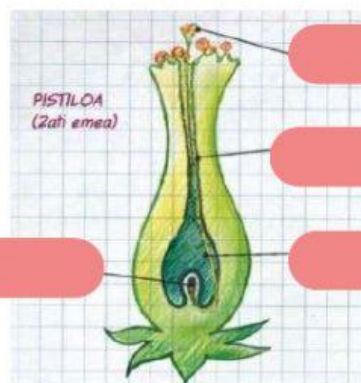
8 - Bete lore loredun honen atalak:



9 - Bete:

Lore loredunen organo arra _____ da eta organo emea _____.

10 - Bete lorezilen eta pistiloen atalak.



ESTILOA

OBULUA

ANTERA

OBULUTEGIA

ESTIGMA

HARIZPIA

11 - Aukeratu egia diren esaldiak.

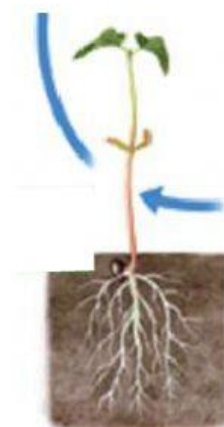
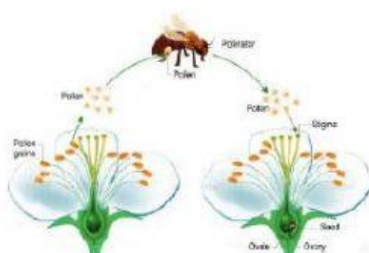
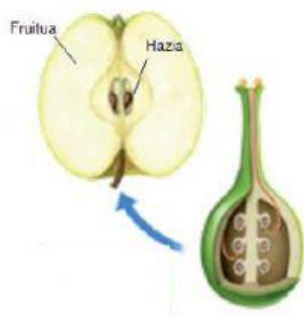
- Loreek ugalketa sexuala hazien bidez egiten dute
- Polena loreen pistiloan dago.
- Polinizazioa polena lore batetik bestera garraiatzeko prozesua da.
- Polinizazio 2 motatakoa izan daiteke.
- Ernalketa hazia fruituarekin batzean gertatzen da.
- Hazia lurrera erortzean lore berri hazten hasiko da.
- Espora bidezko ugalketa, loreen ugalketa asexualaren adibide bat da.

12 - Lotu irudi bakoitza bere prozesuarekin:

POLINIZAZIOA

ERNALKETA

LORE BERRIA HAZI



12 - Ordenatu hazi bidezko ugalketa sexualaren prozesua, 1etik 6ra.

- ☐ Hazia lurrera erortzen denean, eta baldintza egokiak badira, landare berri bat hazten hasiko da.
- ☐ Hazia sortzen denean, obulutegia fruitu bihurtuko da.
- ☐ Polenak duen zelula arra obuluarekin batzen da hazia sortzeko. Honi ernalketa deitzen zaio.
- ☐ Hazia irekiko da, sustrai txikiak aterako zaizkio eta landare berria hazten hasiko da.
- ☐ Polenak, pistilora heltzean, buztan edo hodi luze bat sortzen du obulu bateraino.
- ☐ Landare baten loreziletako polena beste landare baten pistilora iristen da polinizazioari esker.

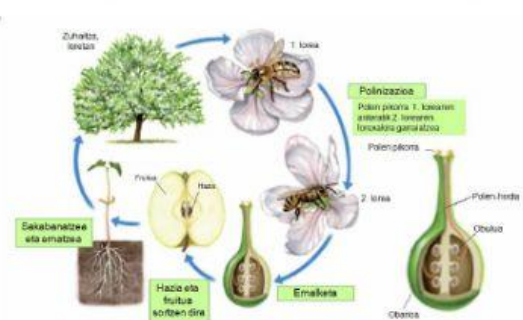
13 - Ordenatu espora bidezko ugalketaren prozesua. :

- ☐ Baldintza egokiak emanda, espora horietatik landare berri bat hazten hasiko da.
- ☐ Landare hauek esporak sortzen dituzte (ale txiki-txikiak).
- ☐ Lorerik ez duten landare batzuetan gertatzen da, iratze eta goroldioetan adibidez.
- ☐ Esporak lurrera erortzen dira.
- ☐ Esporak landareen hostoen beheko aldean kokatzen dira.

14 - Lotu:

ESPORA BIDEZKO UGALKETA

HAZI BIDEZKO UGALKETA



14 - Lotu irudi bakoitza ugalketa asexual mota egokiarekin:



SUSTRAI-PUJA ADAXKA ERRIZOMA ERRABOILA KIMUAK

16 - Eman 2 adibide ugalketa asexual mota baokitzeko.

SUSTRAI-PUJA:

ADAXKA:

ERRIZOMA:

ERRABOILA:

KIMUAK:

17 - Aukeratu animalia hauetatik zeintzuk egiten duten ugalketa asexuala.



18 - Zer sortzen dute animalien organo arrek? Eta emeek? Lotu

Organo arrek

espermatozoideak sortzen dituzte.

Organo emeek

obuluak sortzen dituzte.

19 - Nola deitzen zaio espermatozoidea obuluarekin batzen den prozesuari?

20 - Lotu:

Barneko ernalketa obulua eta espermatozoidea emetik kanpo (uretan) elkartzen dira.

Kanpo ernalketa obulua eta espermatozoidea emearen barruan elkartzen dira.

21 - Animalien ugalketaren arabera, 3 talde ezberdintzen ditugu. Lotu:

OBIPAROAK kumea aurratzatik jaiotzen da, baina emeek barnean gordetzen dute.

BIBIPAROAK kumea arrautzatik jaiotzen da.

OBOBIBIPAROAK kumea emearen barnetik jaiotzen da.

22 - Sailkatu ondorengo animaliak. Lotu:



OBIPAROAK

BIBIPAROAK

OBOBIBIPAROAK