

1 Llegeix i explica quin tipus de reproducció descriu cada text:

El gerani

A l'Helena li van agradar molt els meus geranis, per això me'n va demanar un esqueix. El va posar en un test amb terra i el va regar bé amb l'aigua de bullir les bledes, que té moltes vitamines. Al cap d'un parell de setmanes, d'aquell esqueix ja sortia una branqueta nova. L'Helena tenia el seu gerani.

La tomaquera

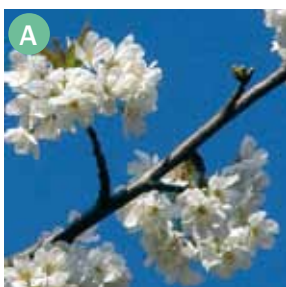
Aquell pobre tomàquet, tot sol a la nevera, arrugat i mig podrit, no servia ni per a fer una amanida. Però potser serviria per a una altra cosa. El vaig posar en un test amb terra, el vaig aixafar i enfonsar una mica i el vaig regar. Al cap de pocs dies va créixer una tija amb dues fulles petites. Ja tenia una tomaquera.

2 Escriu com es dispersen les llavors de cadascun d'aquests fruits:



- A
- B
- C

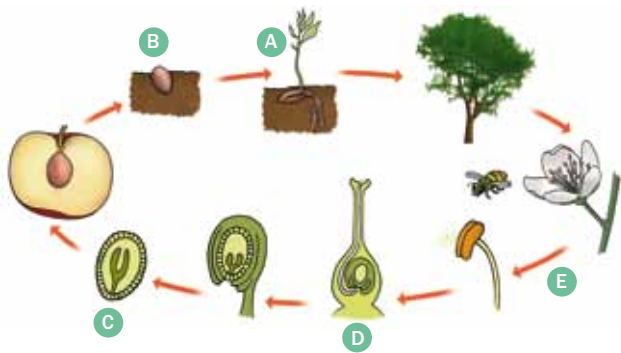
3 Descriu el procés de pol·linització d'aquestes flors:



- A
- B

NOM:

4 Completa l'esquema del cicle reproductor de les plantes fanerògames i explica'l breument:



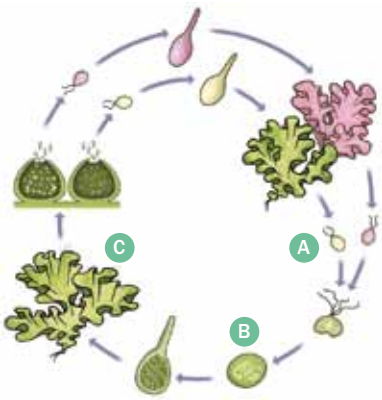
- A
- B
- C
- D
- E

.....

.....

.....

• Ara, completa el cicle reproductor d'una alga i descriu-lo:



- A
- B
- C

.....

.....

.....

.....

5 Explica els conceptes següents i posa'n exemples:

- Animal ovípar:
-
- Animal vivípar:
-
- Animal ovovivípar:
-

NOM:

SOLUCIONS

UNITAT 1

- 1** El primer text descriu la reproducció asexual d'una planta. El segon explica la germinació de les llavors d'una planta, és a dir, la reproducció sexual.
- 2** **A** Per l'aire; les "ales" del fruit fan que plani i arribi més lluny.
B Pels animals; com que és acolorit i dolç, el fruit és molt atractiu per a diversos animals, com ara els ocells, que se'ls mengen i n'expulsen la llavor.
C Per l'aigua; el coco és el fruit d'algunes palmeres; sura a l'aigua i així travessa grans distàncies, generalment pel mar.
- 3** **A** La flor de l'ametller és molt vistosa i atreu els insectes, que fan d'agents pol·linitzadors.
B Les flors petites i poc vistoses i oloroses no atreuen els animals; generalment, el vent és el seu agent pol·linitzador.
- 4** **A** germinació; **B** dispersió de les llavors; **C** formació del fruit; **D** fecundació; **E** pol·linització.
En el procés de reproducció d'una planta fanerògama, primer es produeix la **pol·linització**, és a dir, el pol·len surt dels estams d'una flor i arriba al pistil d'una altra. Allà, el pol·len **fecunda** els òvuls. D'aquest òvul fecundat es **forma el fruit**, que és l'ovari que ha augmentat de mida al voltant de l'embrió, i es forma la llavor. Les llavors es **dispersen** i **germinen**; així neix una planta nova.

- **A** gàmetes; **B** zigot; **C** espores.
El cicle reproductor d'una alga té una fase de **reproducció sexual** i una altra de **reproducció asexual**. En la fase sexual, es troben dos gàmetes, un de masculí i un de femení, i es forma el zigot, que es desenvolupa fins a convertir-se en una alga nova. En la fase asexual, l'alga produeix espores, cadascuna de les quals pot donar lloc a una alga nova.
- 5** • **Animal ovípar**: Les femelles ponen ous i els embrions es desenvolupen al seu interior, fora del cos de la mare. Exemples: aus (oreneta, pardal, canari...), rèptils (serp, cocodril, tortuga...), amfibis (salamandra, granota, gripau...) o peixos (bacallà, truita, sardina...).
- **Animal vivípar**: L'embrió es desenvolupa a l'interior del ventre de la femella, des de la fecundació fins al naixement. Exemples: la majoria de mamífers són vivípars: conill, esquirol, lleó, cabra...
- **Animal ovovivípar**: Els embrions es desenvolupen dins d'un ou, però dins del cos de la mare. Exemples: alguns rèptils (escurçons) i peixos (taurons).