

FUNCIONS VITALS

NUTRICIÓ

RELACIÓ

REPRODUCCIÓ

Permet la creació de nous individus d'una espècie.
assegura l'existència en el futur.

tipus

ASEXUAL

Amb la participació d'un sol individu i un sol tipus de cèl·lules.

Els nous individus són idèntics a l'original. Ex: organismes unicel·lulars, fongs, algunes plantes i alguns invertebrats.

SEXUAL

Unió de dues cèl·lules diferents → **GÀMETS** → Són les cèl·lules sexuals.

tipus

FEMENÍ

MASCULÍ

FECUNDACIÓ

Unió dels gàmits.

Finalitat → Creació de nova cèl·lula → **ZIGOT**

Nou individu → Es desenvolupa a partir de la divisió successiva del zigot.
No són idèntics als progenitors encara que tenen característiques d'ells.

Procés més lent perquè els descendents triguen més en desenvolupar-se.

FANERÒGAMES

Plantes que fan flors.

Es reproduïxen sexualment.

FLORS

Els seus òrgans reproductors.

parts

CALZE → Format per les fulles o **SÈPALS** de la part inferior.

COROL·LA → Format per peces de colors semblants a fulles anomenades **PÈTALS**.

ESTAMS o **ANDROCEO** → Part masculina

format per **FILAMENTS** que envolten el pistil.

ANTERA → càpsula superior del pistil on hi és el **POL·LEN** → Cèl·lules sexuals masculines.

PISTIL o **GINECEO** → Es troba al centre de la flor i és la part femenina

format per **ESTIGMA** → Part superior del pistil.

ESTIL → Connecta l'ovari amb l'estigma.

OVARI → Conté els **ÒVULS** → cèl·lules sexuals femenines.

tipus

Les que tenen estams i pistils alhora que són la majoria.

Femenines → Només tenen pistil.

Masculines → Només tenen estams.

LLAVOR

La unió de les dues cèl·lules, masculina i femenina.

Òvul fecundat que donarà lloc a una nova planta.

PROCÉS de REPRODUCCIÓ

POL·LINITZACIÓ

El pol·len de les anteres es disposa a l'estigma.

Es pot produir entre estam i pistil de la mateixa o de diferent flor.

El pol·len es transporta pel vent o per insectes.

FECUNDACIÓ

Unió dels grans de pol·len i els òvuls que hi ha a l'ovari.

FORMACIÓ del FRUIT

Després de la fecundació.

La flor marceix i l'ovari augmenta de volum fins convertir-se en el fruit.

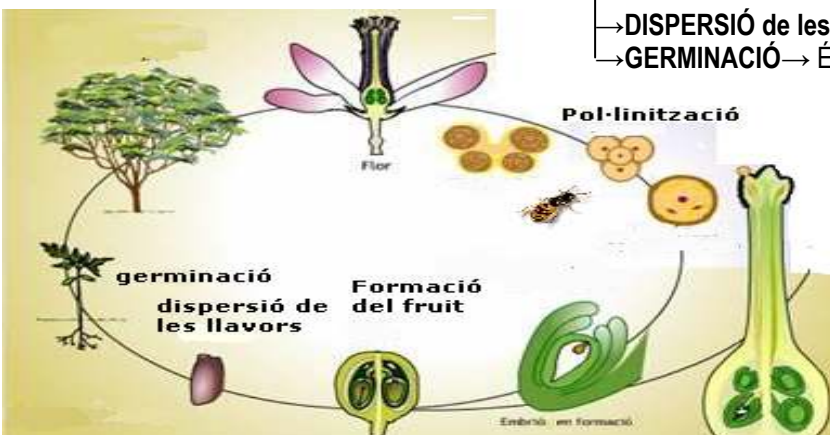
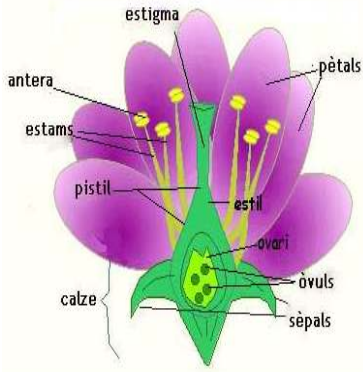
Dins dels fruits hi ha les llavors.

DISPERSIÓ de les LLAVORS

Gràcies a l'acció del vent o dels animals.

GERMINACIÓ

És el naixement d'una nova planta a partir de la llavor.



Tema 1. LA REPRODUCCIÓ DELS ÉSSERS VIUS

CRIPTOGAMES

- Plantes sense flor que produeixen gàmetes i espores per reproduir-se.
- **FALGUERES** → Combinen fases asexuals, desenvolupant-se a partir d'espores, i fases sexuals, desenvolupant-se a partir de gàmetes.
 - parts
 - **RIZOMA** → A partir de la tija subterrània.
 - Serveix de reserva de substàncies nutritives.
 - **ARRELS** → Fixen la falguera al sòl
 - Li proporciona aigua i substàncies minerals.
 - **FRONDES o FULLES** → Part visible de la falguera.
 - **SORUS** → Es troben al revers de les frondes.
 - Contenen les **espores** que maduren dins fins que aquests s'obren i les alliberen al sòl, on germinen i es creen les noves falgueres.
- **MOLSES** → Plantes d'estructura molt senzilla → sense arrels, tija i fulles.
 - parts
 - **RIZOIDES** → Pèls amb els quals es fixen al sòl.
 - **FIL·LIDIS** → Filaments per on fan la fotosíntesi.
 - Combinen fases asexuals i sexuals en el seu cicle reproductor.
 - Reproducció
 - **FILAMENTS** → Petites tiges que tenen unes **CÀPSULES** on hi ha les espores.
 - Quan les espores són madures, les càpsules s'obren i les espores cauen al sòl.
- **ALGUES** → Combinen els dos tipus de reproducció, l'asexual i la sexual.
 - Sexual → A partir dels gàmetes de dues algues s'uneixen per formar un zigot que es desenvoluparà fins a formar una nova alga.
 - Asexual → L'alga formada per reproducció sexual genera espores que desenvoluparan noves algues.



FONGS

- No són plantes, també poden combinar en alguns casos fases sexuals i asexuals.
- Es reproduïxen per mitjans d'espores.
- parts
 - **MICELI** → Massa de filaments blancs.
 - **HIFES** → Filaments que surten del miceli.
 - **ESPORANGI** → En l'extrem de les hifes i conté les espores que quan són prou madures es desprenen i germinen.
- **BOLET** → Creix a partir del miceli, en alguns fongs, quan s'han de reproduir.
 - Estructura que conté espores.
 - Parts
 - **Barret** → És l' esporangi del fong.
 - **Làmines** → Situades a la part inferior del barret, contenen les espores.
 - **Peu** → És el conjunt d'hifes que sosté el barret i l'uneix al miceli.

ANIMALS

- **REPRODUCCIÓ ASEXUAL** → Tipus
 - **ESCISSIÓ** → Fragmentació del cos d'un animal, generalment en dues parts, i cada part genera un nou individu. Ex: estrelles de mar.
 - **GEMMACIÓ** → Formació d'un bony o protuberància, la **GEMMA**, que donarà pas al nou individu. Ex: les meduses.
 - Quan la gemma completa el seu desenvolupament, es desprèn del seu progenitor i comença la seva vida autònoma.
 - **COLÒNIA** → Si els nous individus resten units als progenitors.
 - Passa en poques espècies com coralls o esponges.
- **REPRODUCCIÓ SEXUAL**
 - cèl·lules o gàmetes
 - **ÒVULS** → Gàmetes femenines produïts per les femelles.
 - **ESPERMATOZOIDES** → Gàmetes masculins dels mascles.
 - **HERMAFRODITES** → Algunes espècies que són capaces de generar les dues cèl·lules. Ex: el cuc de terra o el cargol.
 - **FECUNDACIÓ** → Quan s'uneix un òvul i un espermatozoide.
 - Tipus
 - **INTERNA** → Té lloc a l'interior del cos de la femella després que l'òvul ha estat fecundat per l'espermatozoide.
 - Pròpia de rèptils, aus i mamífers.
 - **EXTERNA** → La femella posa ous sense fecundar per a què el mascle, després, dipositi els espermatozoides a sobre.
 - Ex: peixos i amfibis.

TIPUS DE DESENVOLUPAMENT DE L'EMBRIÓ

