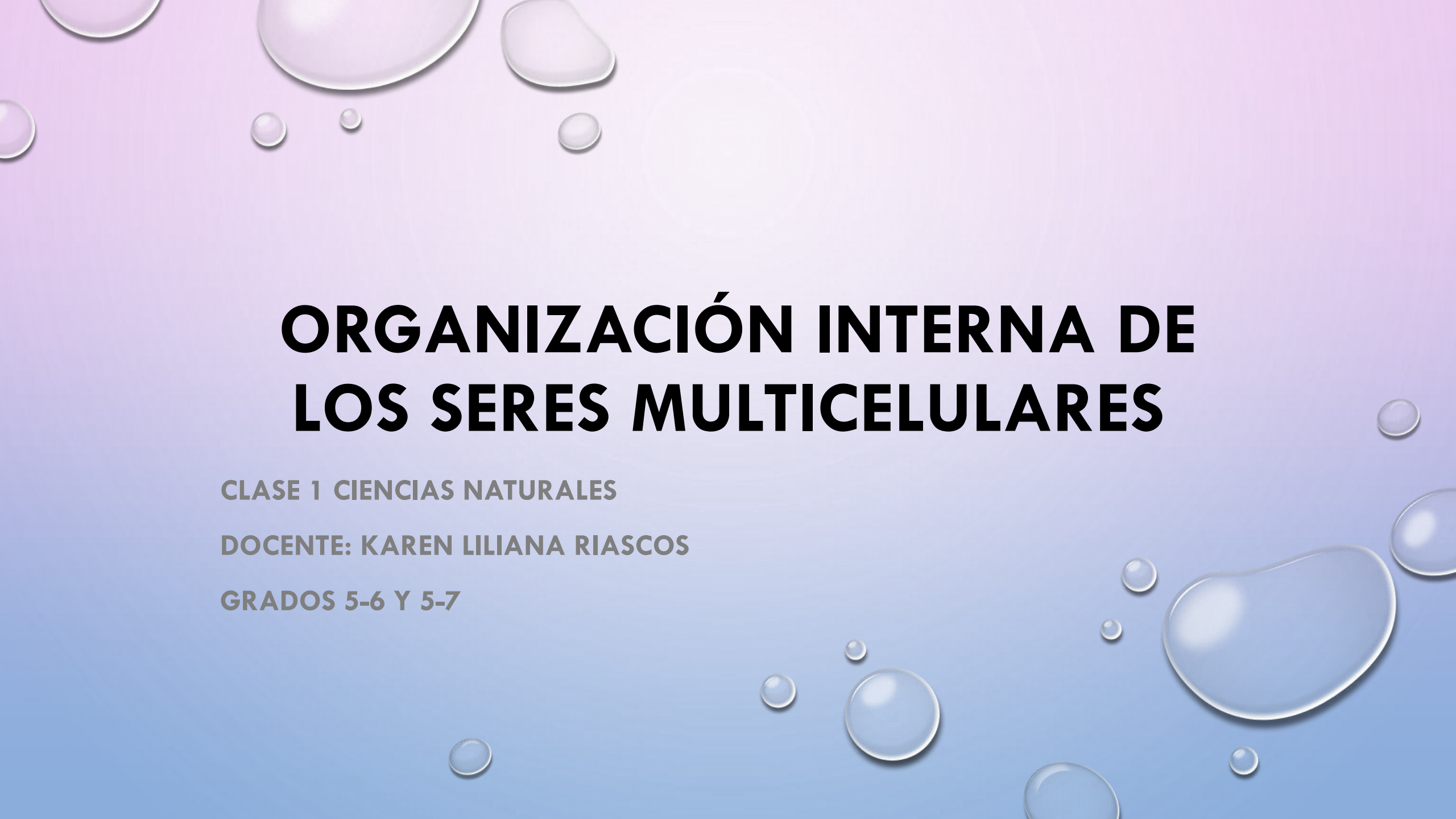




ORGANIZACIÓN INTERNA DE LOS SERES MULTICELULARES

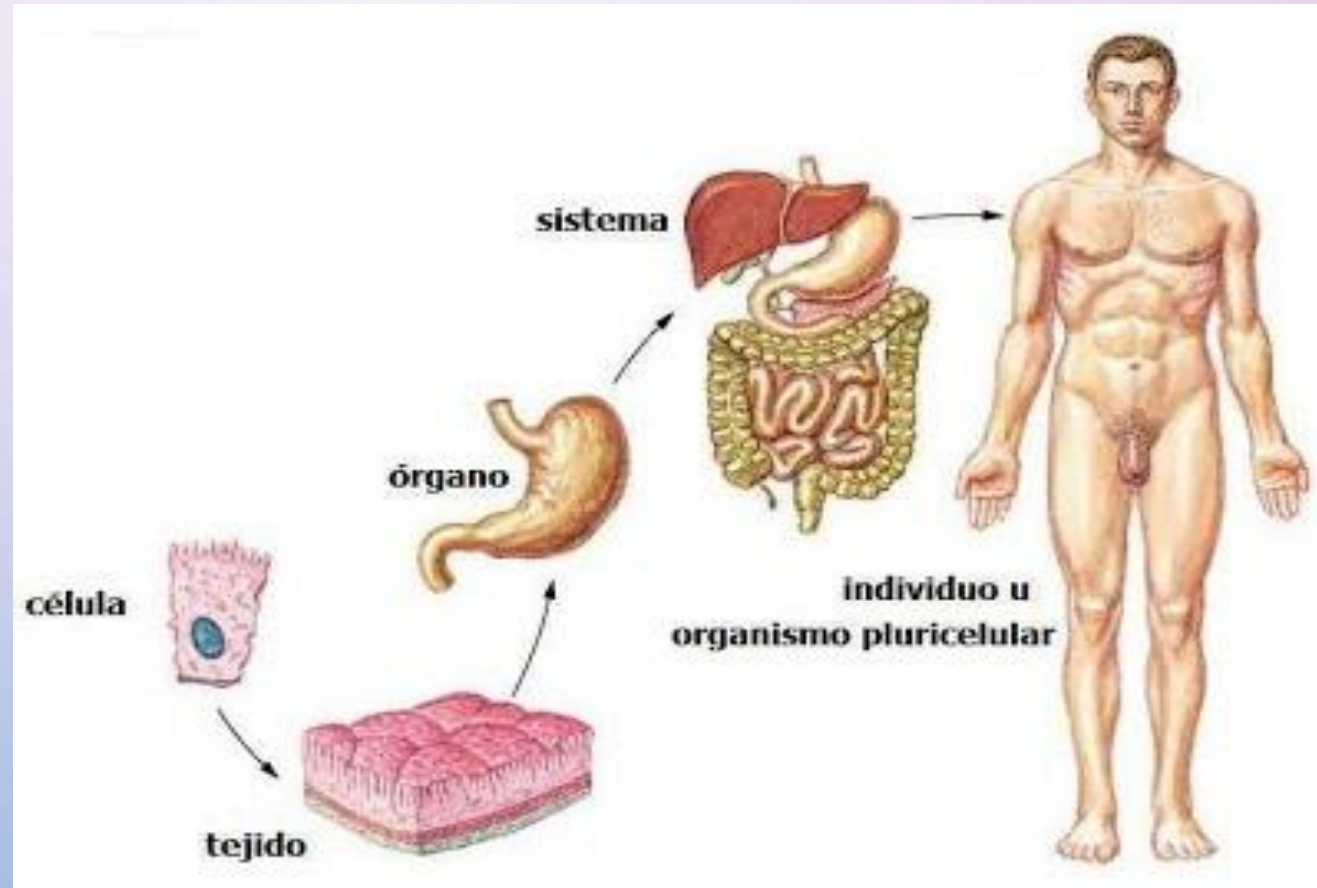
CLASE 1 CIENCIAS NATURALES

DOCENTE: KAREN LILIANA RIASCOS

GRADOS 5-6 Y 5-7

NIVELES DE ORGANIZACIÓN

- CÉLULAS
- TEJIDOS
- ÓRGANOS
- SISTEMAS



FUNCIONES VITALES DE LOS SERES VIVOS



LA NUTRICIÓN

- PERMITE AL ORGANISMO VIVO TOMAR, TRANSFORMAR Y APROVECHAR LOS ALIMENTOS SUMINISTRADOS POR EL MEDIO.
- COMPRENDE VARIOS PROCESOS:
- **ALIMENTACIÓN**
- **RESPIRACIÓN**
- **CIRCULACIÓN**
- **EXCRECIÓN**
- **FOTOSÍNTESIS EN LAS PLANTAS**



LA RELACIÓN

ES LA QUE PERMITE QUE LOS SERES VIVOS INTERACCIONEN CON SU ENTORNO DE FORMA EFICAZ, DE TAL MANERA QUE SEAN CAPACES DE ENCONTRAR ALIMENTO, EVITAR PELIGROS Y HALLAR UNA PAREJA CON LA QUE REPRODUCIRSE.

INTRAESPECÍFICA

- RELACIÓN ENTRE LA MISMA ESPECIE.

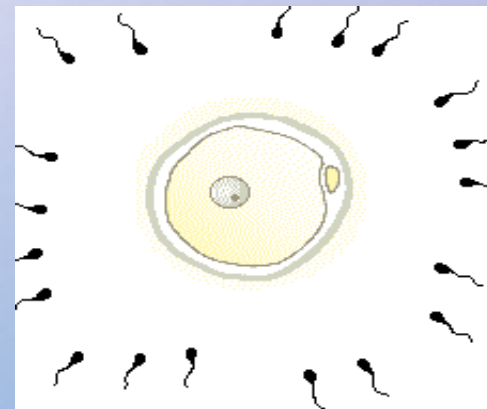
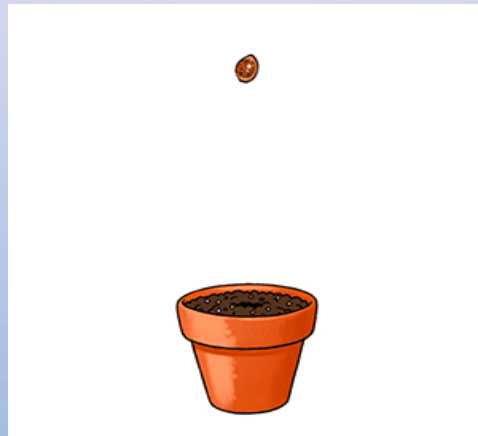


INTERESPECÍFICA

- DEPREDACIÓN: CAZA, CAPTURA Y DEVORA OTRO ANIMAL.
- MUTUALISMO: ASOCIACIÓN DE DOS ESPECIES EN BENEFICIO.
- SIMBIOSIS: LA RELACIÓN PERMANENTE Y ESTRECHA ENTRE DOS ORGANISMOS QUE LLEVAN UNA VIDA COMÚN.
- COMENSALISMO: ASOCIACIÓN DE DOS ESPECIES, UNA OBTIENE BENEFICIO Y EL OTRO NO, PERO NO SE PERJUDICA.
- PARASITISMO: ASOCIACIÓN DE DOS ESPECIES, UNA OBTIENE BENEFICIO Y LA OTRA SE PERJUDICA.

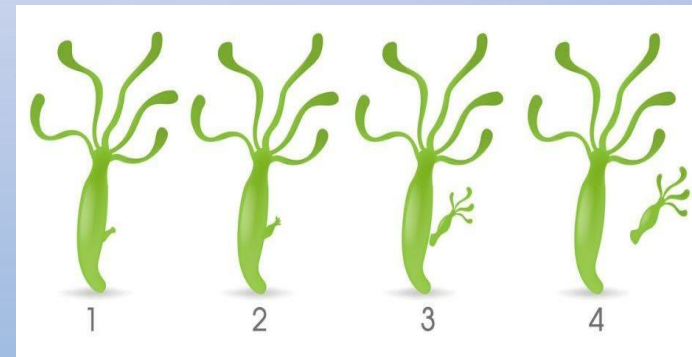
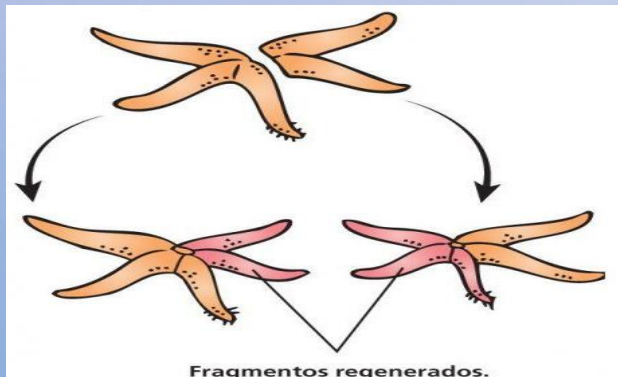
LA REPRODUCCIÓN

ES UN PROCESO BIOLÓGICO QUE PERMITE LA CREACIÓN DE NUEVOS ORGANISMOS, SIENDO UNA CARACTERÍSTICA COMÚN DE TODAS LAS FORMAS DE VIDA CONOCIDAS. LAS DOS MODALIDADES BÁSICAS DE **REPRODUCCIÓN** SE AGRUPAN EN DOS TIPOS, QUE RECIBEN LOS NOMBRES DE **REPRODUCCIÓN** ASEXUAL O VEGETATIVA Y **REPRODUCCIÓN** SEXUAL O GENERATIVA.



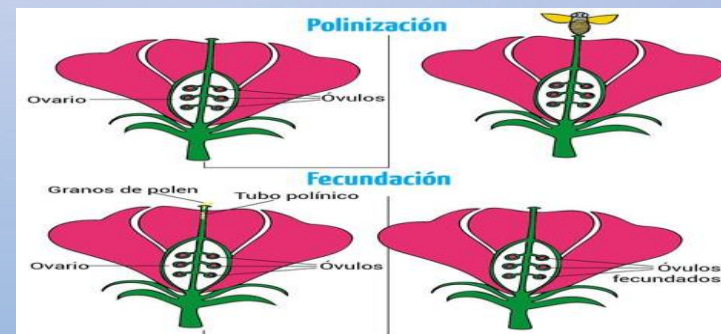
REPRODUCCIÓN ASEXUAL O VEGETATIVA

- HAY UN SOLO PROGENITOR INVOLUCRADO, Y NO HAY ÓRGANOS REPRODUCTIVOS ESPECIALES O CÉLULAS SEXUALES. CADA ORGANISMO ES CAPAZ DE PRODUCIR COPIAS GENÉTICAMENTE IDÉNTICAS DE SÍ MISMO AL VOLVERSE ADULTO.
- **YA QUE SE REQUIERE DE UN ÚNICO PROGENITOR, ESTE TIPO DE REPRODUCCIÓN ES CONSIDERADA ALTAMENTE EFICIENTE.** NO SE REQUIERE EL APAREAMIENTO, QUE ES UNO DE LOS HECHOS MÁS DEMANDANTES Y COMPLEJOS ENTRE LOS ANIMALES. SIN EMBARGO, NO GENERA DIVERSIDAD GENÉTICA, Y ESTO PUEDE SER UNA DESVENTAJA EN AMBIENTES CAMBIANTES. LOS ANIMALES QUE SE REPRODUCEN ASEXUALMENTE SON, EN SU MAYORÍA, INVERTEBRADOS. EL PROCESO SE PUEDE DAR DE DOS FORMAS POR FRAGMENTACIÓN Y POR GEMACIÓN.



REPRODUCCIÓN SEXUAL O GENERATIVA.

- ES LA **ESTRATEGIA REPRODUCTIVA** QUE LLEVAN A CABO MUCHOS ANIMALES Y PLANTAS PARA DAR LUGAR A NUEVOS INDIVIDUOS QUE PERPETÚEN LA ESPECIE.
- LAS CARACTERÍSTICAS QUE DEFINEN ESTE TIPO DE REPRODUCCIÓN SON VARIAS. EN PRIMER LUGAR, EN LA REPRODUCCIÓN SEXUAL **SON DOS LOS INDIVIDUOS INVOLUCRADOS**, A DIFERENCIA DE LA REPRODUCCIÓN ASEYUAL QUE SÓLO ES UNO. TANTO UNAS COMO OTROS TIENEN ÓRGANOS CONOCIMOS COMO **GÓNADAS** QUE PRODUCEN GAMETOS. ESTOS GAMETOS SON LAS CÉLULAS SEXUALES, ÓVULOS EN LAS HEMBRAS, GENERADOS POR LOS OVARIOS Y ESPERMATOZOIDES PRODUCIDOS POR LOS TESTÍCULOS EN MACHOS.
- LA REPRODUCCIÓN SEXUAL DE LAS PLANTAS ANGIOSPERMAS ES EL EJEMPLO MÁS POPULAR. ES LA **REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS CON FLORES**. CUANDO UN GRANO DE POLEN LLEGA AL PISTILO DE LA FLOR, SE PRODUCE LA POLINIZACIÓN E INICIA EL PROCESO CONOCIDO COMO FERTILIZACIÓN, SE FORMAN LAS SEMILLAS, Y UNA VEZ FORMADAS ÉSTAS, APARECE EL FRUTO QUE HABITUALMENTE CONOCEMOS COMO RESULTADO DE LA REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS.



COMPROMISO

1. TRANSCRIBIR LA INFORMACIÓN SOBRE LA REPRODUCCIÓN Y SUS TIPOS CON LOS DIBUJOS DE EJEMPLO.
2. ESCANEAR O TOMAR FOTOGRAFÍA
3. ENVIAR AL CORREO ELECTRÓNICO
 - KARENLILIANARIASCOS@IERAMONARCILACALI.EDU.CO
 - ASUNTO: NOMBRE COMPLETO, GRADO Y ASIGNATURA

The background features a soft gradient from light purple at the top to light blue at the bottom. Scattered throughout are various water droplets of different sizes, some with highlights and shadows, giving them a 3D appearance. A large, faint, light-colored circular pattern is centered in the background.

MUCHAS GRACIAS