



**CORPORACIÓN EDUCACIONAL GIOVANETTI
COLEGIO JUAN BAUTISTA DURAN
EL BOSQUE**



INFORMACIÓN GÉNÉTICA

•CURSO: 2° Medio

•ASIGNATURA: Biología

•OBJETIVO: OA6

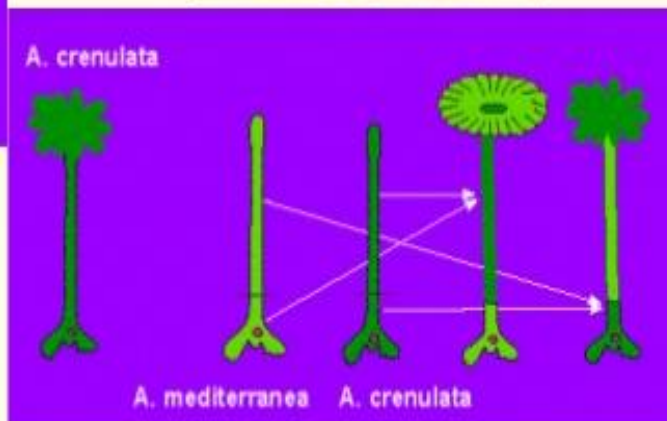
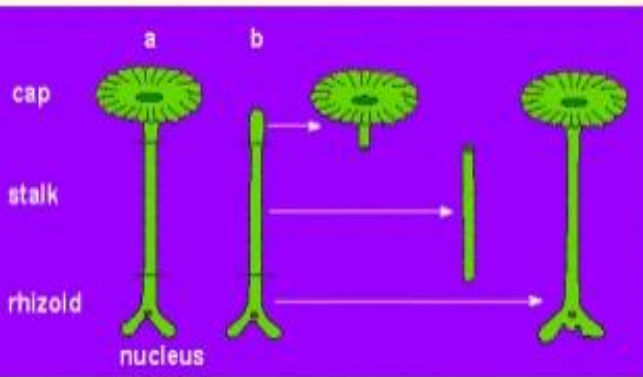
•CORREO ELECTRONICO: tareasbiologiajbd@gmail.com

¿DÓNDE ESTA LA INFORMACIÓN HEREDITARIA?

ACTIVIDAD 1: Observa el siguiente video y contesta las preguntas en tu cuaderno

<https://www.youtube.com/watch?v=3anvbY5LjC0>

- **Experimento de Joachim Hämmerring con las algas *Acetabularia mediterranea* y *A. crenulata*.**



1- ¿Por qué al cortar los sombrerillos de las algas, estos se regeneran rápidamente?

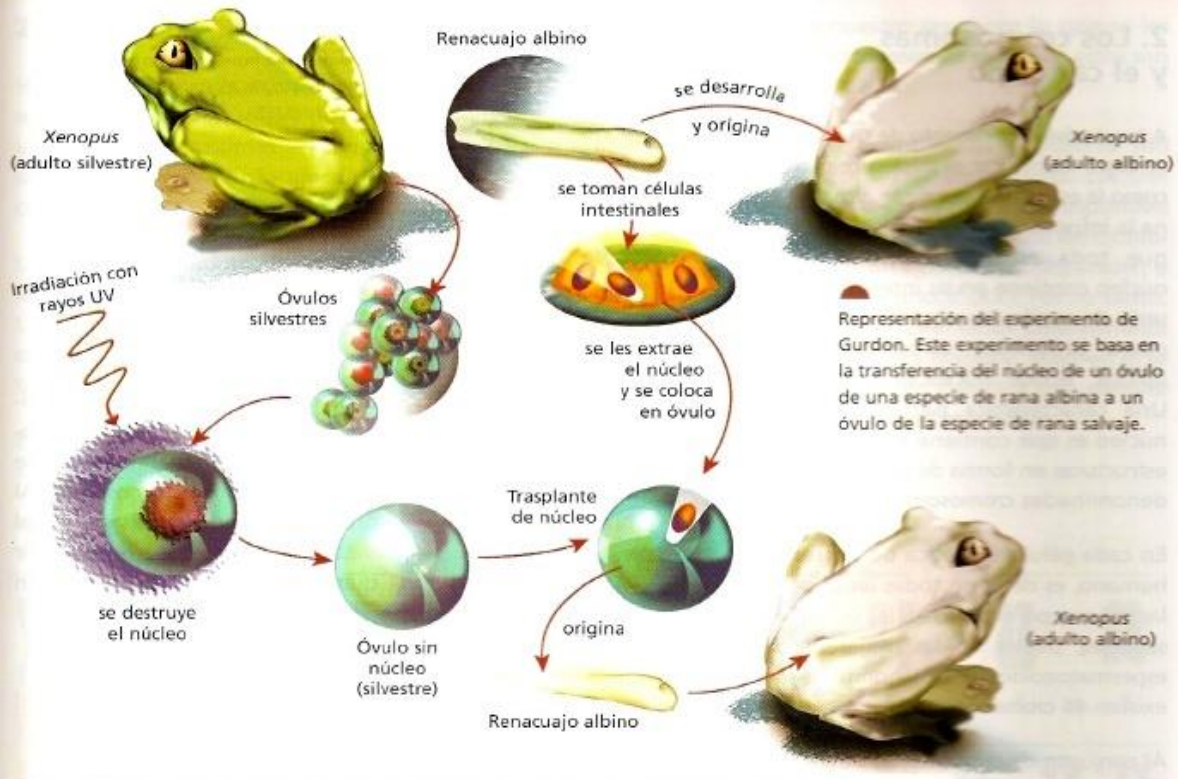
2- ¿Qué importancia crees que tuvo este experimento, realizado en 1930, para el estudio de la herencia genética?

3- ¿Qué relación existe entre la presencia del núcleo y la regeneración de la umbrela de la acetabularia?

ACTIVIDAD 2: Observa el siguiente video y contesta las preguntas en tu cuaderno

<https://www.youtube.com/watch?v=kA4oD8Tt98o>

EXPERIMENTO DE JHON GURDON 1960



1- De acuerdo a los resultados obtenidos de este experimento, ¿Dónde se encuentra la información genética en las células de la rana? ¿Por qué?

2- ¿Por qué fue necesario utilizar óvulos?

3- El núcleo extraído del renacuajo albino fue de célula intestinal ¿Pudo ser de otro tipo de célula? ¿Por qué?

ACTIVIDAD 3: Observa el siguiente video y contesta las preguntas en tu cuaderno



<https://www.youtube.com/watch?v=LLqH2i5RvEw>

<https://www.youtube.com/watch?v=wWg9zXLFBHQ>

1- Describa con sus palabras el experimento

2- ¿Estas de acuerdo con la clonación? ¿ Porque?