

BIOLOGIA

CICLO CELULAR

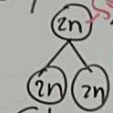
INTERFASE: 90%

DIVISION: 10%

G1

S: Duplica
ADN

G2



MITOSIS

MEIOSIS



Cel. madre: diploide - - - diploide

HIJAS: 2 - n - - - 4 - haploides

MATERIAL GENETICO: constante - - - VARIA

CROMOSOMAS: independ - - - dependient

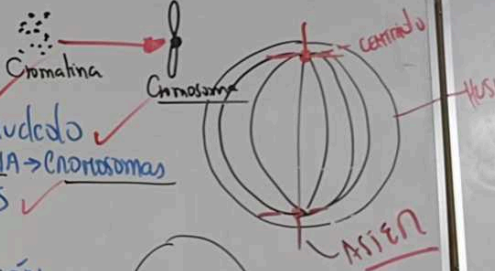
TIEMPO: 1-24 - - - 1-2 años

FUNCION: Regenerar tejidos - - - formar Gametos

MITOSIS

PROFASE

- SE FORMA EL HUSO
- DESAPARECE: Núcleo - Nucleolo
- CONDENSA LA CROMATINA -> CROMOSOMAS
- SE FORMA ASTERES



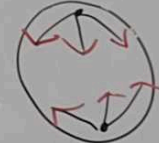
METAFASE

- MAXIMA CONDENSACION
- PLACA ECUATORIAL
- ESTUDIA CARIOTIPO



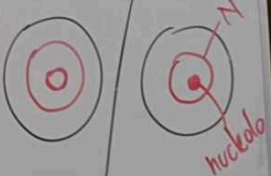
ANAFASE

- SEPARAN CROMATIDES
- MALFORMACIONES



TELOFASE

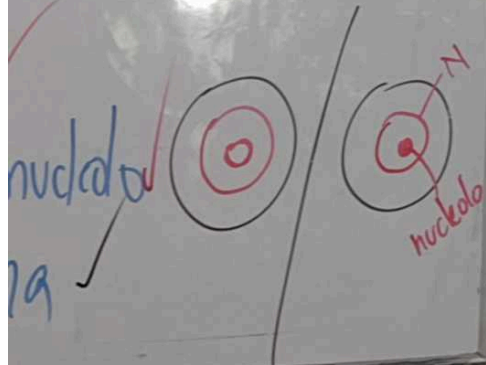
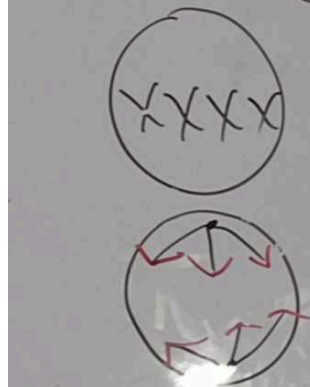
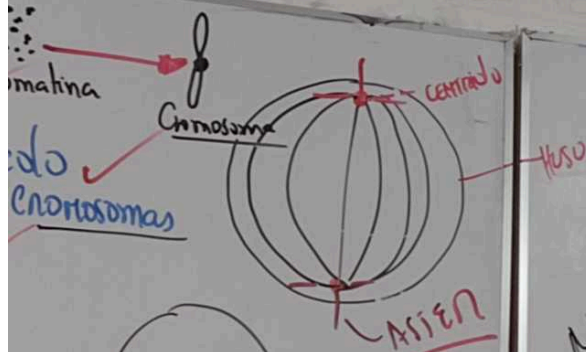
- DESAPARECE HUSO
- DESAPARECE Nucleo y nucleolo
- DESCONDENSA CROMATINA



ME

MEIOSIS

MEIOSIS



MEIOSIS

MEIOSIS-I
(Reduccional)

(2n)

PROFASE-I

- LEPTONEMA: CROMÓMEROS (filamillate)
- CIGONEMA: SINAPSIS-UNEN
- PAQUINEMA: CROSSING OVER - INTERCAMBIO GENÉTICO
- DIPIONEMA: Chromosomas unido por QUISMAS
- DIACINESIS: Se reduce los QUISMAS

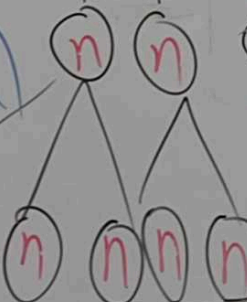
METAFASE-I: DOBLE PLACA ECUATORIAL

ANAFASE-I: CROMOSOMAS RECOMBINADOS & Separan

TELOFASE-I: 2 Hips Haploides

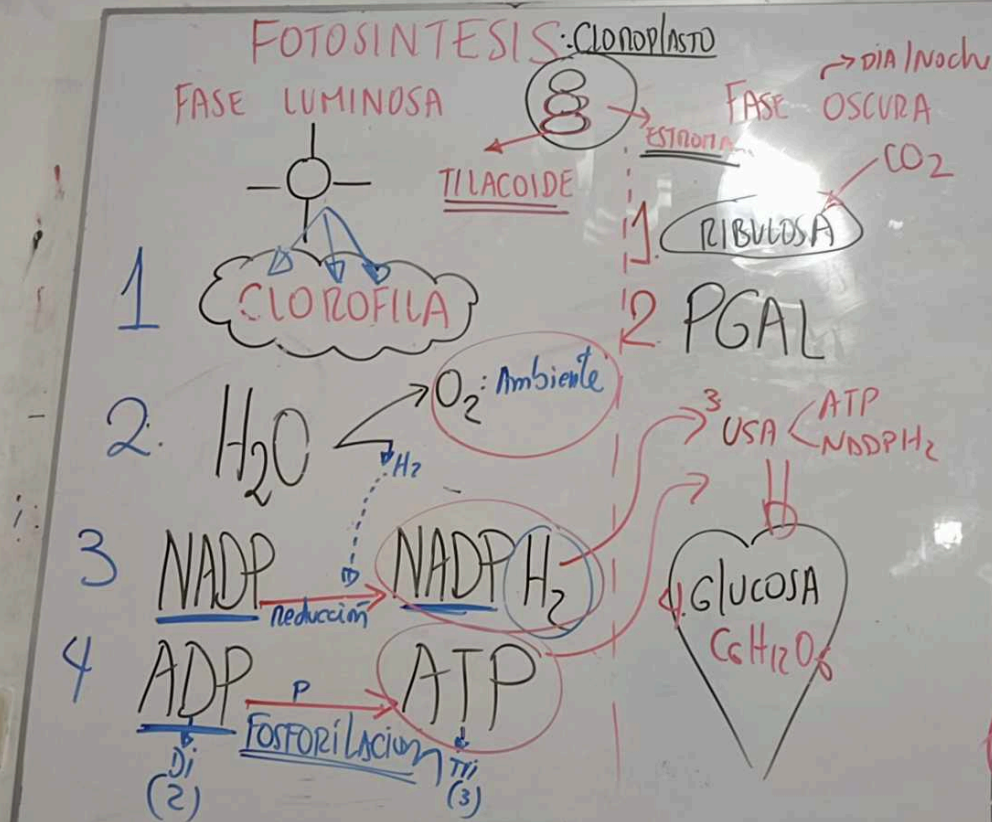
INTERCINESIS

MEIOSIS-II
(Equacional)



- PROFASE II
- METAFASE II
- ANAFASE II
- TELOFASE II

Similar MITOSIS



TIPOS DE FOTOSÍNTESIS

	OXIGÉNICA	ANOXIGÉNICA
LIBERA	O ₂	S ₂
FUENTE	H ₂ O	H ₂ S
Pigmento	clorofila	Bacterioclorofila
Realizan	PLANTAS ALGAS Cianobact	Bact. Púrpura Verde
		Quimiosíntesis Bact. (N, S, Fe)
Fórmula	$6H_2O + 6CO_2 \rightarrow 6O_2 + C_6H_{12}O_6$	