

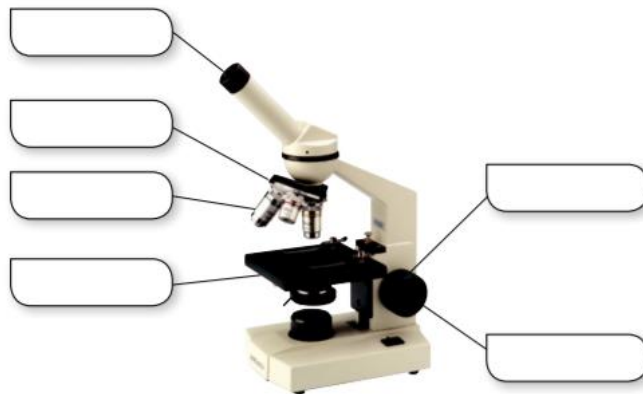
3 1º Exam 2ª ava 4º ESO célula.

Nome.....

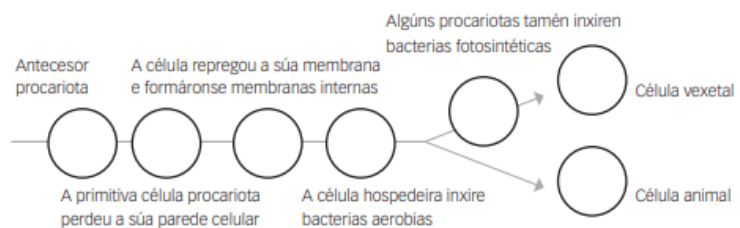
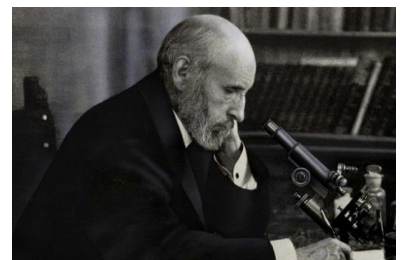
TODAS AS PREGUNTAS VALEN 1 PUNTO.

1. Esquema da clasificación das biomoléculas. Con exemplos e función.

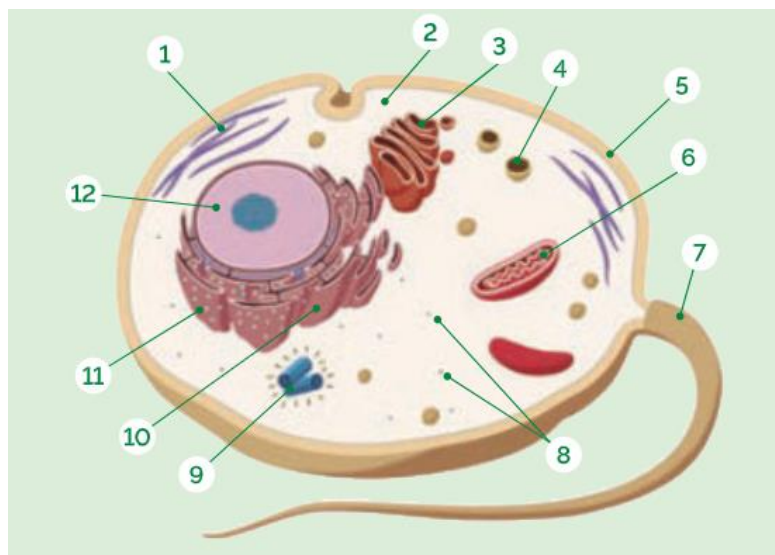
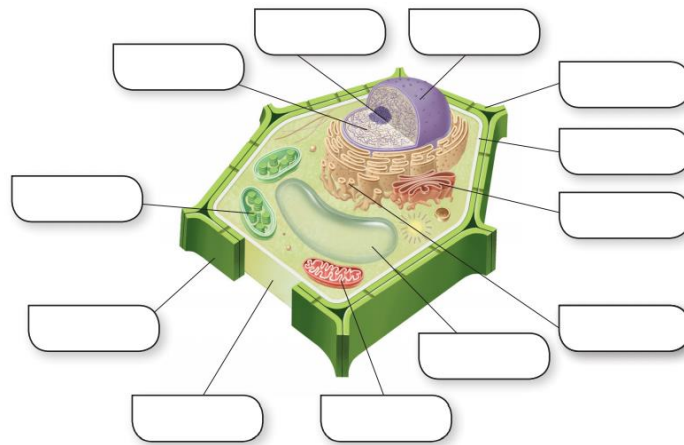
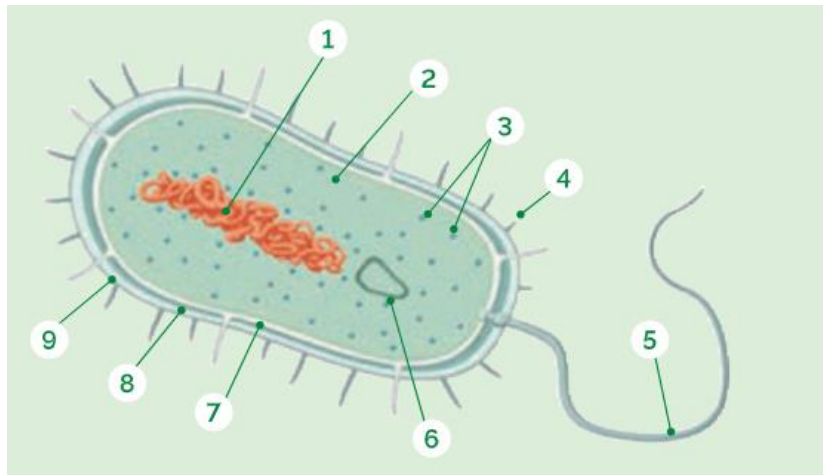
2. Que representa o seguinte debuxo?



- Pon as partes
- Quen recibiu o Premio Nobel por descubrir a sinapse (unión) das neuronas e por tanto extender a teoría celular a todos os tecidos?
- Que teoría ilustra o seguinte debuxo. Quen a dixo. Explicaa brevemente.



3. Que representan os seguintes debuxos?, pon os nomes nos casilleiros.



4. Función dos órganos.

a. Correlaciona as columnas.

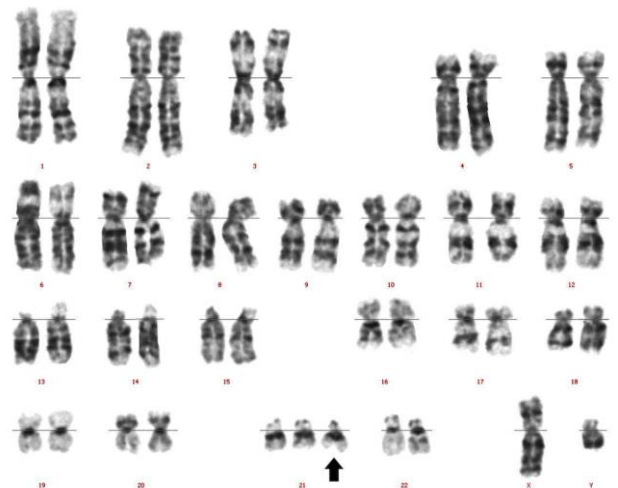
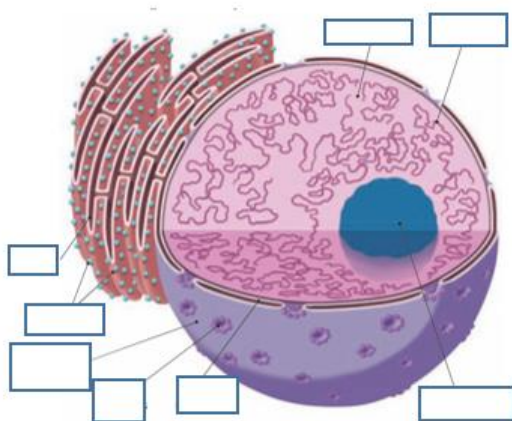
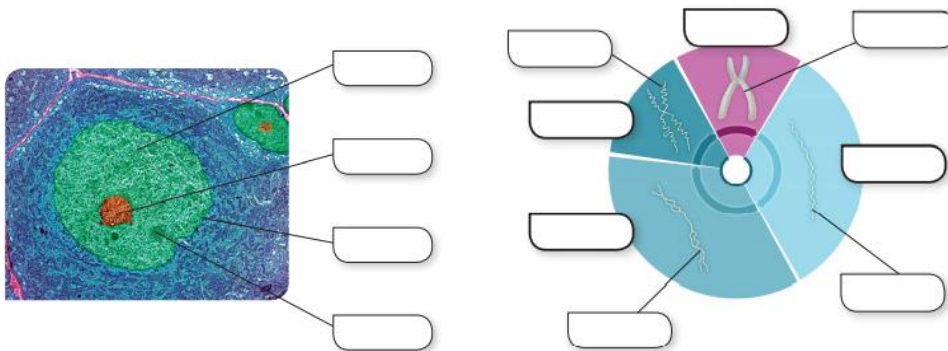
Orgánulo	Función
Membrana plasmática •	• Digestión intracelular.
Ribosomas •	• Síntese e transporte de proteínas.
Reticulo endoplasmático rugoso •	• Síntese de proteínas.
Reticulo endoplasmático liso •	• Síntese de lípidos.
Centríolos •	• Fotosíntese.
Lisosomas •	• Organización de microtúbulos.
Mitocondrias •	• Control da entrada e saída de moléculas.
Cloroplastos •	• Respiración celular.
Aparello de Golgi •	• Terminación da síntese de certas proteínas.

b. Pon máis extenso a función de mitocondrias e cloroplastos.

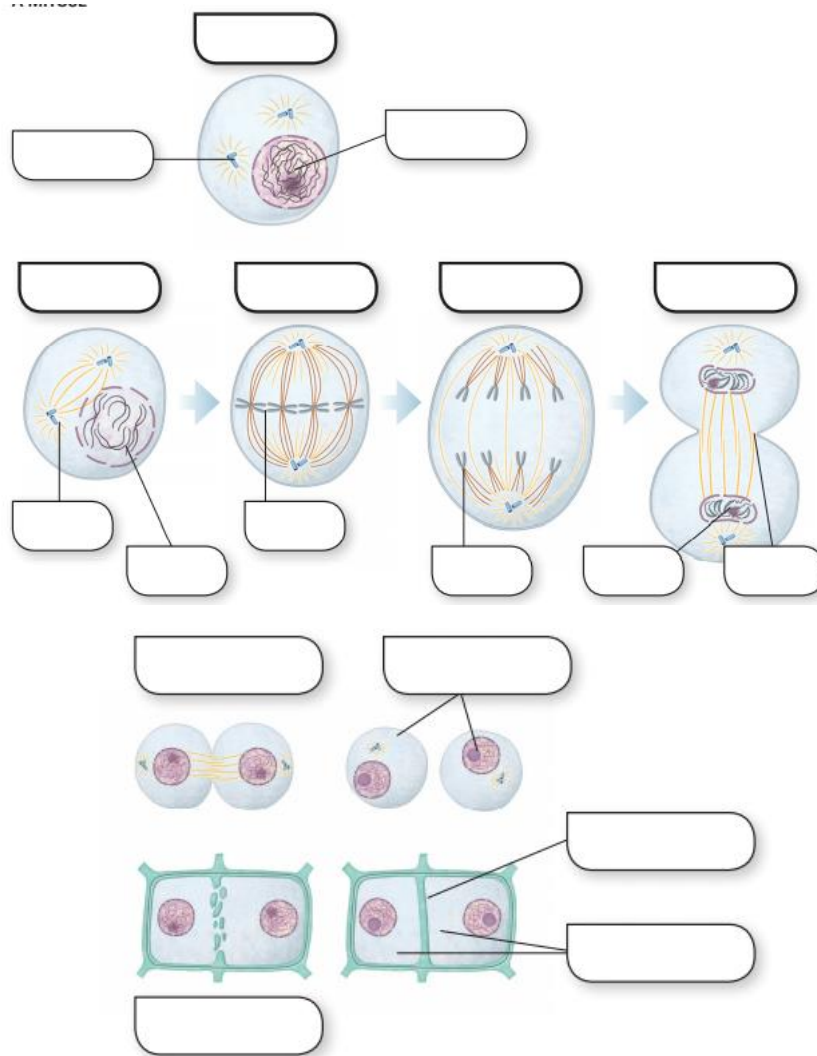
5. Que representan os seguintes debuxos.

a. Pon nomes.

b. Que é a eucromatina e a heterocromatina?

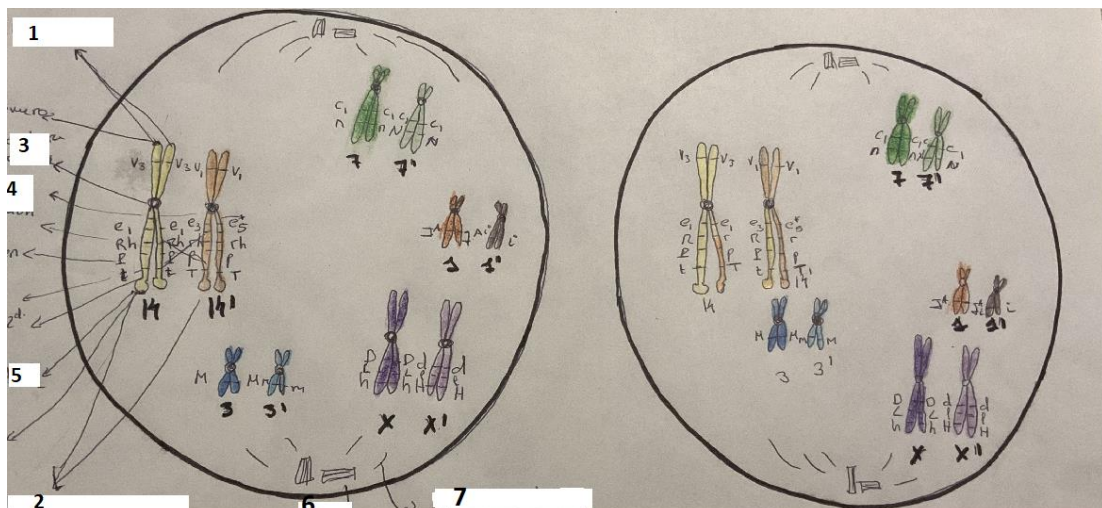


6. División celular. Que división é, e que proceso? Pon nomes.



7. Que representa o seguinte debuxo.

- Pon nomes
- Que diferenzas hai entre cromátidas irmáns e cromátidas ou cromosomas homólogos?



8. Diferencias entre mitose e meiose

Mitose e meiose

Clasifica nos cadros as seguintes características segundo correspondan ao proceso de mitose ou ao de meiose.

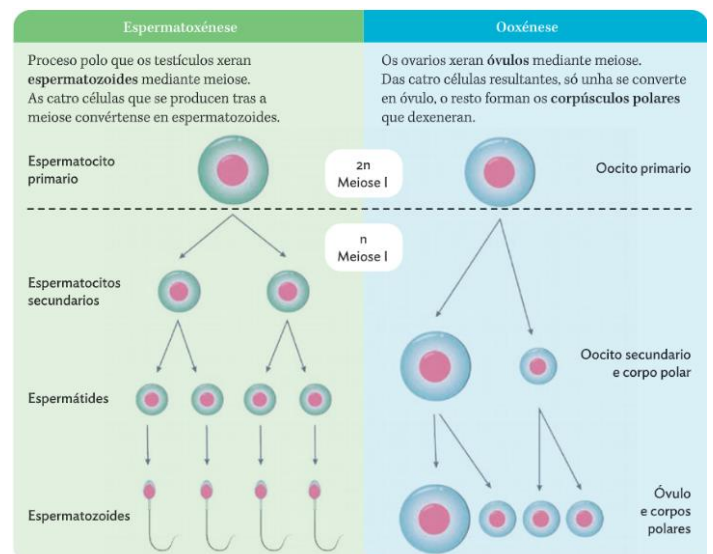
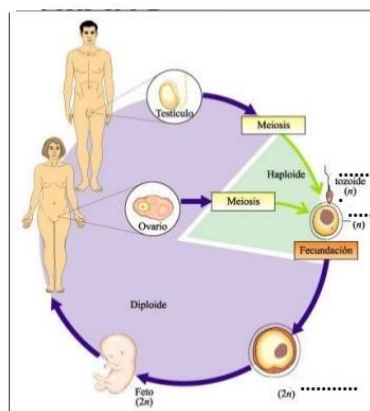
- Está relacionado coa reprodución sexual.
- Ocorre na reprodución dos organismos unicelulares.
- Consta de dúas divisións sucesivas.
- Mediante esta división orixínanse os gametos.
- É un proceso de división celular que se dá en organismos pluricelulares nas fases de crecemento.
- Orixínanse catro células fillas.
- División celular conservadora.
- As células fillas posúen a metade de cromosomas ca a célula nai.
- Orixínanse dúas células.
- As células fillas son idénticas entre si e idénticas á célula nai.
- Prodúcese variabilidade xenética.
- Realízase só en células diploides.



a. Significado da mitose nos seres uni e pluricelulares.

9. Que representan os seguintes debuxos. Pon os nomes.

- **Reproducción humana:**
- **Fecundación:**
- **Parto:**
- **SEXUAL.**



- 10.** Indica as componentes: nucleótido, base nitrogenada, grupo fosfato, pentosa, enlaces fosfato e puentes de hidrógeno.

DEBUXO. Copia e completa a imaxe que representa unha molécula de ADN, sabendo que a cadea debuxada é TCAG.

Indica xunto ao debuxo as características desta molécula.

