

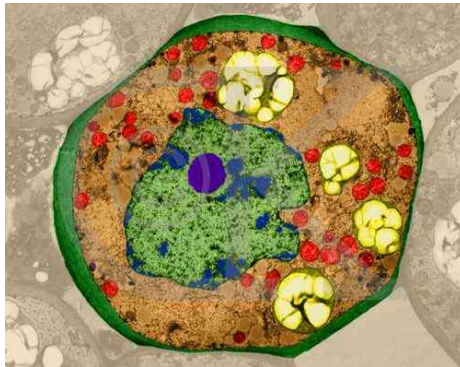
## SESSIÓ 1

Pàgines a visitar: [Història](#), [Generalitats](#) i [Estructura cel·lular](#).

### Activitats bàsiques

1. De on ve la paraula “cèl·lula”? Qui va ser el descobridor de las cèl·lules? En quin any? Va veure cèl·lules en realitat?
  
2. Qui va ser el primer en observar cèl·lules vives? Quines? En quin any?
  
3. Escribe els tres punts de la Teoria cel·lular, els noms dels autors que la van enunciar i en quin any ho van fer.
  
4. Quin avantatge ofereixen els microscopis electrònics respecte dels òptics? Per què no es va poder descriure l'estructura dels orgànuls fins a la invenció del microscopi electrònic? Raona la resposta.
  
5. Necessitem microscopi per observar totes les cèl·lules? Justifica la resposta.

6. Assenyala a la fotografia les tres parts de la cèl·lula.

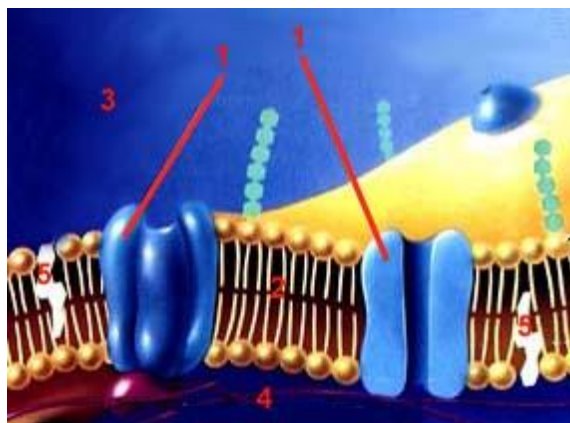


7. Omple el quadre:

	Què es?	Funcions	D'altres informacions
Membrana			
Citoplasma			
Nucli			

### Activitats d'ampliació

1. Assenyala en l'esquema de la membrana plasmàtica les següents parts:  
Exterior de la cèl·lula, interior de la cèl·lula, citoplasma, proteïnes de membrana, lípids de membrana, colesterol.



2. Explica la diferència entre hialoplasma i citoplasma.

## SESSIÓ 2

**Pàgines a visitar:** [Cèl·lula eucariota i procariota](#), [Cèl·lula animal](#) i [Cèl·lula vegetal](#).

### Activitats bàsiques

1. Completa la taula:

	CÈL·LULA EUCARIOTA	CÈL·LULA PROCARIOTA
Tenen membrana nuclear?		
Quants cromosomes? Com són?		
Tenen paret cel·lular?		
Molts o pocs orgànuls citoplasmàtics? Quins?		
Formen part dels éssers pluricel·lulars?		
Tenen nuclèol?		
Són evolucionades o primitives?		
Els bacteris són d'aquesta classe		
Ribosomes grans o petits? Molts o pocs?		

2. Fes un dibuix d'un bacteri, tot i assenyalant les seves parts.

3. Escriu les semblances i les diferències entre una cèl·lula animal i una cèl·lula vegetal.

SEMBLANCES	DIFERÈNCIES

4. Quina utilitat proporciona la cel·lulosa de la paret vegetal al conjunt de la planta?

5. Totes les cèl·lules vegetals tenen cloroplasts? Raona la teva resposta.

### **Activitats d'ampliació**

1. Connecta't a Internet i entra a la Hiperenciclopèdia, a la URL [www.grec.net/HOME/CEL/DICC.HTM](http://www.grec.net/HOME/CEL/DICC.HTM) i busca el significat de les següents paraules: **mesosoma**, **eucariota**, **procariota**, **microorganisme**, **cili**, **flagell**, **cel·lulosa**.

## SESSIÓ 3

**Pàgines a visitar:** [Ribosomes](#), [Reticle endoplasmàtic](#), [Mitocondri](#), [Cloroplast](#), [Aparell de Golgi](#), [Lisosomes](#) i [Vacúol](#).

### Activitats bàsiques

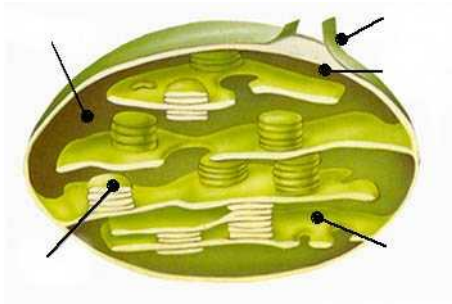
1. Ribosomes: funció, on es troben.
2. Reticle endoplasmàtic: funció, diferència entre el reticle endoplasmàtic llis i el reticle endoplasmàtic rugós. Posa nom a les parts del dibuix.



3. Mitocondris: funció, forma, nombre. Posa noms a les parts del mitocondri de la fotografia.



4. Cloroplasts: funció, forma, on se situa la clorofil·la. Posa noms a les parts del dibuix.



5. Aparell de Golgi: funció, relaciona aquestes paraules en una frase: dictiosomes–vesícules de secreció–lisosomes. Posa nom a les parts del dibuix:



6. Lisosomes: funció.

7. Vacúols: funció. Assenyala en el dibuix aquestes parts: paret cel·lular, nucli, vacúol, mitocondris, cloroplasts.



**Activitats d'ampliació**

1. Observa el dibuix que hi ha al final de la pàgina dels lisosomes i contesta:  
Quina diferència hi ha entre un lisosoma primari i un de secundari?
2. En quina part de la cèl·lula es localitza el reticle endoplasmàtic?

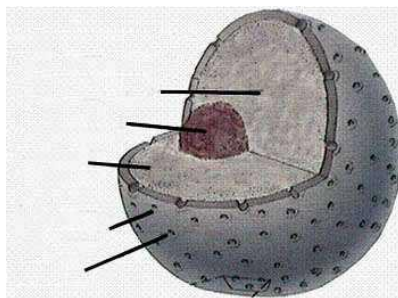


## SESSIÓ 4

**Pàgines a visitar:** [Membrana nuclear](#), [Nucleoplasma](#), [Nuclèol](#), [Cromatina](#) i [Cromosomes](#).

### Activitats bàsiques

1. Explica com es forma la membrana nuclear i quin orgànel citoplasmàtic hi intervé. Com entren i surten del nucli les substàncies químiques?
2. Què és el nucleoplasma?
3. Què són els nuclèols? Quants hi pot haver i quina forma tenen? Quina és la seva funció?
4. Què és i on es troba la cromatina?
5. Posa nom a les parts del nucli.



6. Quina funció tenen els cromosomes? Quan són visibles els cromosomes? A partir de quina substància es formen els cromosomes? Per què els éssers vius amb reproducció sexual tenen un nombre parell de cromosomes? Quants cromosomes tenim el gènere humà? Posa nom a les parts d'aquest cromosoma.



### **Activitats d'ampliació**

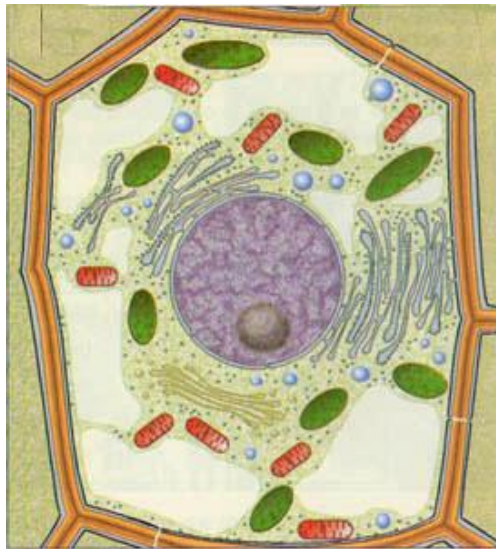
1. Com determinen els cromosomes el sexe en el cas del gènere humà?

## SESSIÓ 5

Pàgines a visitar: [Totes les treballades fins ara.](#)

### Activitats bàsiques

1. Posa noms a aquesta cèl·lula eucariota vegetal: membrana nuclear, ribosomes, mitocondris, vacúols, cloroplast, membrana plasmàtica, nucli, porus nuclears, reticle endoplasmàtic, citoplasma, aparell de Golgi, lisosomes, nuclèol, paret cel·lular.



2. Posa noms a aquesta cèl·lula eucariota animal: membrana nuclear, ribosomes, mitocondris, vacúol, membrana plasmàtica, nucli, porus nuclears, reticle endoplasmàtic, citoplasma, aparell de Golgi, lisosomes, nuclèol.



3. Acabar activitats incompletes de dies anteriors.

## **SESSIÓ 6**

**Pàgines a visitar:** [Enllaços interessants](#) i pàgines d'Internet.

### **Activitats bàsiques**

1. Entra en alguna de las pàgines web elaborades a Llatinoamèrica i compara algunes de las expressions i el vocabulari utilitzat. Busca alguna frase que et cridi l'atenció per la seva forma d'expressió o bé que aquí s'hagi explicat de forma diferent.
2. Entra lliurement en qualsevol de les altres pàgines i anota la teva opinió d'elles: què t'ha agradat o què no, què has après, si són o no de fàcil comprensió, si els dibuixos són clars i interessants...