

# EL MÓN DELS ÉSSERS VIUS



Guifré Rosanes Cervera

21-01-2020

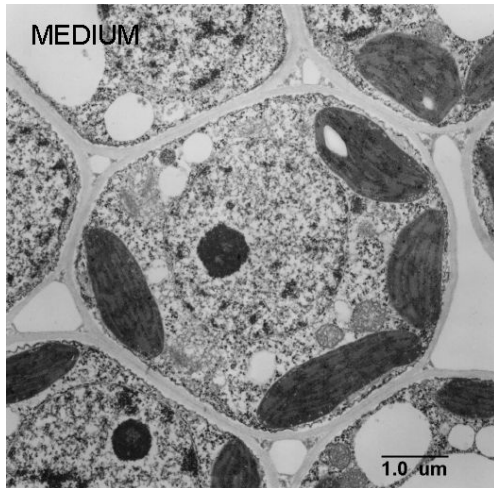
# Índex

La cèl·lula	3
Els éssers pluricel·lulars	5
Els altres éssers vius	6
Recopilació de recursos i activitats	7
Bibliografia	8

# 1. La cèl·lula

## 1.1 El descobriment

La invenció del microscopi fa 300 anys va permetre als científics descobrir que tots els animals i les plantes estan formats per un gran nombre de parts minúscules anomenades cèl·lules.



El següent link explica breument el descobriment de la cèl·lula:

[https://agora.xtec.cat/inseugenixammar/moodle/pluginfile.php/18621/mod\\_resource/content/2/EL%20DESCOBRIMENT%20DE%20%20LA%20C%3%88L%2%B7LU%20LA.pptx](https://agora.xtec.cat/inseugenixammar/moodle/pluginfile.php/18621/mod_resource/content/2/EL%20DESCOBRIMENT%20DE%20%20LA%20C%3%88L%2%B7LU%20LA.pptx)

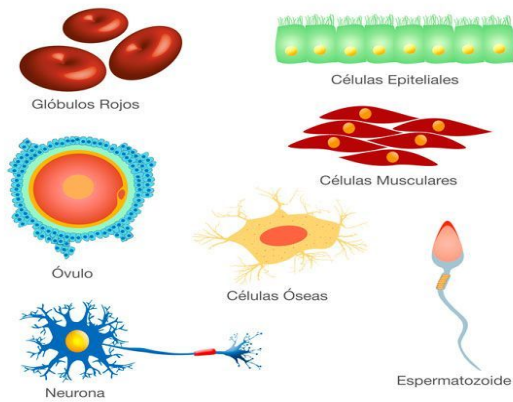
## 1.2 Com són les cèl·lules

De manera molt simple les podem definir com una mena de sac petit ple d'un líquid espès. A l'interior s'hi poden definir parts més petites.

Cal destacar que les formes i mides de les cèl·lules poden ser molt variades i no es poden veure amb la vista.

Per definir-les amb més exactitud, direm que es tracta de l'ésser viu més petit amb vida. Podem afirmar que està viu , ja que realitza les funcions de nutrició, relació i reproducció.

## Tipos de Células Humanas



BioEnciclopedia.com

### 1.3 Parts principals

Aquestes són les parts principals:

**La membrana** es la part que envolta la cèl·lula i la separa de l'exterior.

**El nucli** controla el funcionament de la cèl·lula.

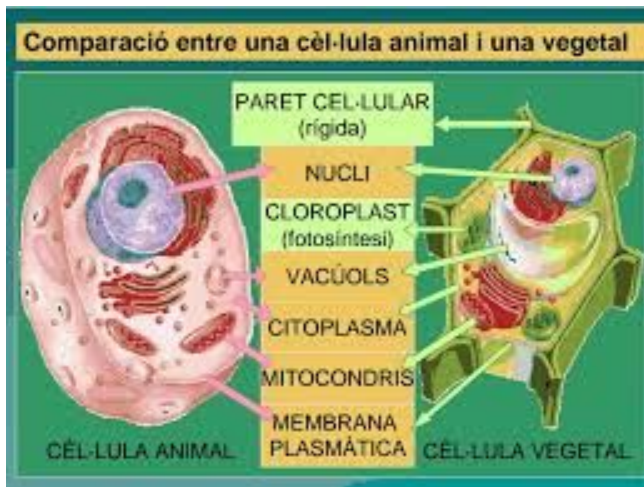
**El citoplasma** es la part que es troba entre la membrana i el nucli i on s'hi troben els orgànuls.



### 1.4 Cèl·lules animals i vegetals

Les animals tenen formes molt diferent: cúbiques, esfèriques, estrellades...i sovint irregulars.

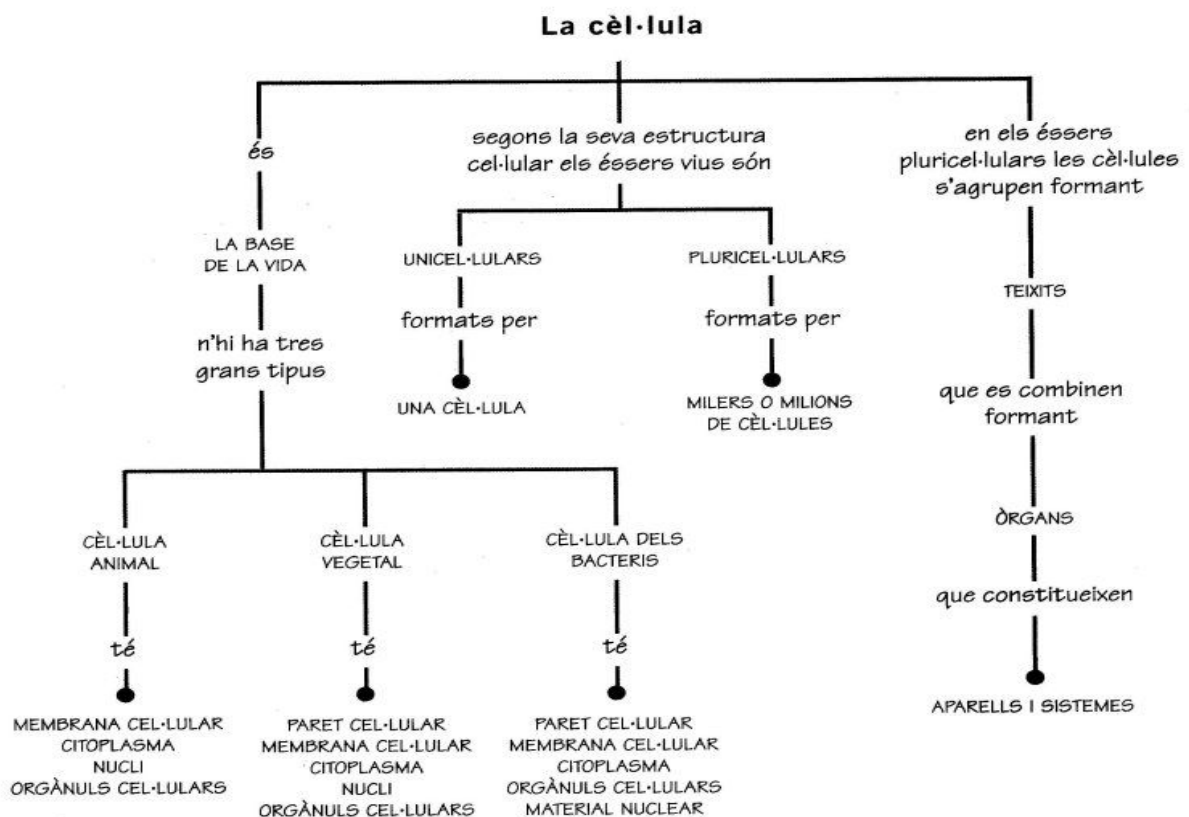
Les de les plantes solen ser més grans i tenir una forma prismàtica. La paret es força dura.



## 1.5 Pluricel·lulars i unicel·lulars

Pluricel·lulars ho serien animals i plantes, ja que esta formats per un alt nombre de cèl·lules

Els unicel·lulars estan formats per una sola cèl·lula i no els podem veure però són a tot arreu, per exemple a l'aigua, a l'aire...



## 2. Els éssers pluricel·lulars

### 2.1 El regne animal

Sempre s'alimenten d'altres éssers vius. Es desplacen d'un lloc a un altre per alimentar-se fugir dels enemics... i ho fan gràcies als òrgans dels sentits i al sistema nerviós.

### 2.2 El regne de les plantes

Duen a terme la fotosíntesi per alimentar-se. Per fer-la necessiten aigua, sals minerals, diòxide de carboni i llum solar.

Les plantes viuen fixades al sòl per les arrels. Per sobre hi trobem la tija, les plantes, les flors i els fruits.

### 2.3 Cèl·lules i teixits

Les cèl·lules s'uneixen entre si d'una manera determinada, aquelles que són iguals s'agrupen i formen els teixits.

#### TIPUS DE TEIXIT CEL·LULAR

Existeixen quatre tipus de teixits bàsics:

#### TIPUS DE TEIXITS BÀSICS



### 2.4 Dels teixits als organismes

Les unions de diversos teixits per treballar en una conjunta funció dona origen a un òrgan. Tot seguit els òrgans s'uneixen i formen sistemes i aparells. Finalment la unió d'aquests conformen l'organisme.

## 3. Els altres éssers vius

A banda dels animals hi ha tres regnes més. A continuació els expliquem:

### 3.1 El regne dels fongs

La gran majoria són pluricel·lulars, però hi ha excepcions.

Els fongs tenen algunes característiques pròpies de les plantes i algunes altres dels animals. És per això que no els podem agrupar en cap dels dos grans grups.

Per exemple, coincideixen amb les plantes amb el fet que no es desplacen, però per altra banda també ho fan amb els animals, ja que no es fabriquen l'aliment i per tant, el prenen d'altres éssers vius.

Els més coneguts són els bolets, que estan formats per una xarxa de fils anomenada miceli. Aquests fils creixen sota terra i quan arriba l'època adequada donen origen als bolets.

### **3.2 El regne dels bacteris**

Són els éssers vius més petits i a més són tots unicel·lulars.

Els podem trobar en qualsevol lloc i són els més abundants. De fet se'n troben fin i tot a l'interior dels éssers humans com per exemple els que hi ha a l'aparell digestiu, que ens ajuden a fer la digestió.

En podem trobar tant de bons com els que s'ubiquen en els iogurts com de dolents com serien els que ens causen malalties com l'amigdalitis.



### **3.3 El cinqué regne**

Aquí hi trobem tots els que no formen part dels grups anteriors. Gairebé tots són unicel·lulars i els principals són: els microbis, els protozous, les algues (les més grans són pluricel·lulars).

### 3.4 Els virus

Són tan senzilles i petits que els científics no els consideren ni éssers vius, per això no s'inclouen en cap regne.

Són impossibles de veure fins i tot amb els telescopis més potents i tan sols es reproduïxen dins d'alguns éssers vius, al qual li causen malalties com la grip o la sida.

## 4. Recopilació de recursos i activitats

### 3.1 Vídeos

-Cèl·lules i éssers vius(tot els continguts):

[https://www.youtube.com/watch?v=YtEJJrmq8\\_I](https://www.youtube.com/watch?v=YtEJJrmq8_I)

-Cèl·lules i éssers vius (versió animada):

<https://youtu.be/Ps54eXe8YHY>

-Unicel·lulars i pluricel·lulars:

<https://youtu.be/inyX6Hc1Png>

-Els cinc regnes

<https://youtu.be/0ZiykU4IWCY>

-La cèl·lula vista amb microscopi:

<https://youtu.be/WMMrHnYoDI0>

### 3.3 Exercicis i jocs digitals

-Web per posar en pràctica els continguts teòrics.

[http://www.innoveduca.com/files/propis/ccnn\\_essersvius/activitats\\_regnes.html](http://www.innoveduca.com/files/propis/ccnn_essersvius/activitats_regnes.html)

-Per practicar les parts de la cèl·lula:

<https://cienciasnaturales.didactalia.net/ca/recurs/cellula-animal-primaria-/238e6397-e679-471f-b6fd-394b0caa866b>



## 5. Bibliografia

J, Chacón. [Jesús Chacón Chaparro]. 2017 Octubre 26. Cèl·lules i éssers vius. Naturals, 6é Primària[Archivo de vídeo]. Recuperat de:  
[https://www.youtube.com/watch?v=YtEJJrmq8\\_I](https://www.youtube.com/watch?v=YtEJJrmq8_I)

[Happy Learning Español]. 2016 Juny 01. La célula y sus partes. Vídeos educativos para niños. Recuperat de:  
[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=211&v=Ps54eXe8YHY&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=211&v=Ps54eXe8YHY&feature=emb_logo)

J, Chacón. [Jesús Chacón Chaparro]. 2017 Octubre 26. Moneres, protoctists i fongs. Naturals, 6é Primària [Archivo de vídeo]. Recuperat de:  
<https://youtu.be/0ZiykU4IWCY>

J, Chacón. [Jesús Chacón Chaparro]. 2017 Octubre 26. Moneres, protoctists i fongs. Naturals, 6é Primària [Archivo de vídeo]. Recuperat de:  
<https://www.youtube.com/watch?v=0ZiykU4IWCY&t=4s>

[Happy Learning Español]. 2013 Maig 20. Paramecium bursaria, P. caudatum, Oxytricia. 400-1000X, DIC. Recuperat de: <https://youtu.be/inyX6Hc1Png>

mixwebtemplates. (2019). Éssers vius. gener 16, 2020, de Esperanza T.V. Sitio web: [http://www.innoveduca.com/files/propis/ccnn\\_essersvius/activitats\\_regnes.html](http://www.innoveduca.com/files/propis/ccnn_essersvius/activitats_regnes.html)

G.Comas. (2009). Coneixement del Medi. Barcelona: Santillana.