

***A DIVERSIDADE DE VIDA  
A CLASSIFICAÇÃO ATUAL  
DOS SERES VIVOS.***

**Principais táxions ou  
categorias.**

**A nomenclatura científica.**



***“BIODIVERSIDADE É A VARIEDADE DE ESPÉCIES DE TODOS OS SERES VIVOS DE DETERMINADO LUGAR OU DO PLANETA COMO UM TODO. FORAM DESCRITOS E NOMEADOS CERCA DE DOIS MILHÕES DE ESPÉCIES DE SERES VIVOS EM TODA A TERRA, MAS AINDA NÃO SE SABE SEU NÚMERO TOTAL, QUE PODE VARIAR DE DEZ A CEM MILHÕES.”***



***“CADA ESPÉCIE ESTÁ ADAPTADA AO SEU AMBIENTE E, TODOS OS SERES VIVOS ATUAIS DESCENDEM DE OUTROS QUE FORAM CAPAZES DE SOBREVIVER ATÉ SUA ÉPOCA DE REPRODUÇÃO E DE PRODUZIR DESCENDENTES.”***



***O QUE É CLASSIFICAR?***



# O QUE É *CLASSIFICAR*?

- **DISTRIBUIR EM CLASSES;**
- **ARRUMAR SEGUNDO ALGUM CRITÉRIO;**
- **DETERMINAR CATEGORIAS EM QUE SE DIVIDE OU SUBDIVIDE UM CONJUNTO;**
- **COLOCAR EM ORDEM;**
- **QUALIFICAR.**

**\* CLASSE**

**\* CRITÉRIO**

**\* CATEGORIA**



O QUE É UM *CRITÉRIO*?



# O QUE É UM *CRITÉRIO*?

- O QUE SERVE DE NORMA PARA JULGAR;
- CARACTERES QUE DISTINGUEM O ERRO DA VERDADE;
- FACULDADE DE CONHECER A VERDADE;
- RACIOCÍNIO;
- MODO DE APRECIAR COISAS OU PESSOAS.



# O QUE É *TAXONOMIA*?

\* TAXIS = ARRANJO, ORDEM, GRUPO.

\* NOMO = LEI.

- DESCRIÇÃO;

- CLASSIFICAÇÃO;

- NOMENCLATURA.



# O QUE É *SISTEMÁTICA*?

ESTUDO DAS RELAÇÕES EVOLUTIVAS  
ENTRE OS SERES VIVOS



**QUAL É IMPORTÂNCIA DAS  
CLASSIFICAÇÕES??**



# QUAL É IMPORTÂNCIA DAS CLASSIFICAÇÕES??

- CONHECER E ENTENDER A BIODIVERSIDADE ATUAL.
- ESTABELECECER AS RELAÇÕES EVOLUTIVAS E O GRAU DE PARENTESCO EVOLUTIVO ENTRE AS DIFERENTES ESPÉCIES / GRUPOS DE SERES VIVOS.
  - CRIA UM MEIO DE COMUNICAÇÃO UNIVERSAL ENTRE OS CIENTISTAS E DIMINUI AS CONFUSÕES GERADAS PELOS NOMES VULGARES.



# DESCREVER A IMPORTÂNCIA DA BIODIVERSIDADE



- 1735.
- *CAR VON LINNÉ.*
- *SYSTEMA NATURAE*

*“OS ORGANISMOS ERAM CRIADOS POR UMA DIVINDADE COM SUA FORMA DEFINITIVA E QUE O NÚMERO DOS DIFERENTES GRUPOS DE ORGANISMOS ERA CONSTANTE DESDE A CRIAÇÃO DO MUNDO.”*



**COMO CLASSIFICAR??**



# COMO CLASSIFICAR??

## 1º\_ ANÁLISE E DESCRIÇÃO DE SEMELHANÇAS E DIFERENÇAS:

- ANATÔMICAS.
- FISIOLÓGICAS.
- EMBRIOLÓGICAS.
- CELULARES.
- BIOQUÍMICAS.

\*\* SERES VIVOS ATUAIS OU EXTINTOS.

## 2º \_ FORMAÇÃO / ENQUADRAMENTO EM GRUPOS TAXONÔMICOS.



# CATEGORIAS TAXONÔMICAS







Estrela-do-mar    Cavalo    Raposa    Lobo    **Cão**    Coiote    Urso    Homem    Peixe    Ascídia    Minhoca  
Anfioxo    Cobra    Tigre

REINO Animalia



FILO Chordata



SUBFILO Vertebrata



CLASSE Mammalia



ORDEM Carnivora



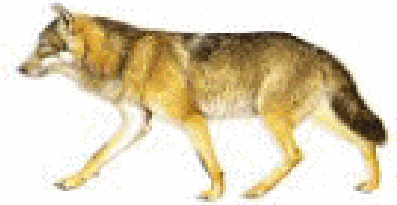
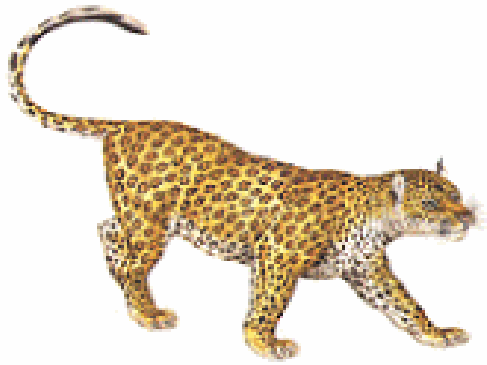
FAMÍLIA Canidae



GÊNERO *Canis*



ESPÉCIE *Canis familiaris*



*Panthera  
pardus*  
Leopardo

*Mephitis  
mephitis*  
Toirão

*Lutra  
lutra*  
Lontra

*Canis  
familiaris*  
Cão

*Canis  
lupus*  
Lobo

*Panthera*

*Mephitis*

*Lutra*

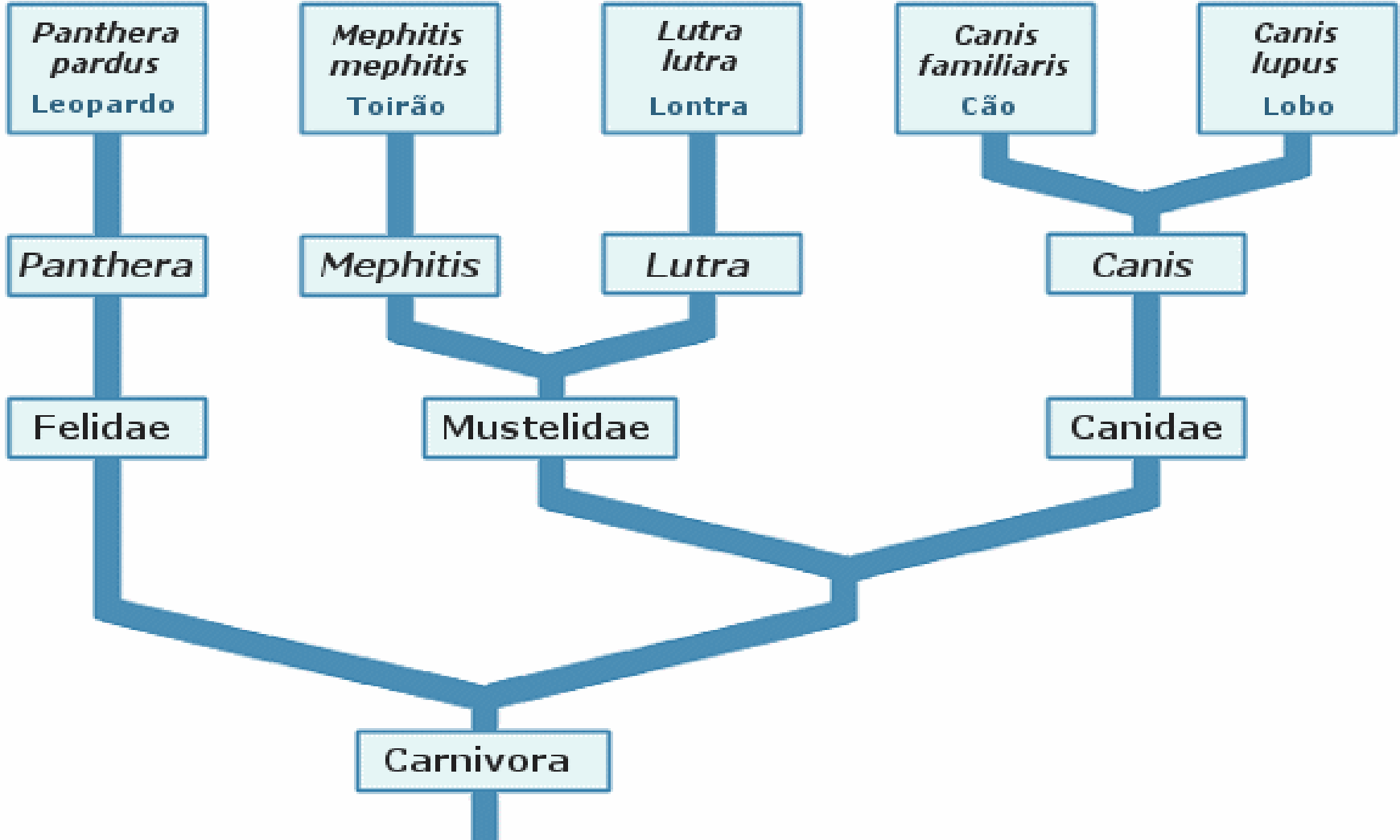
*Canis*

Felidae

Mustelidae

Canidae

Carnivora



# REGRAS DE NOMENCLATURA

- 1ª - O nome científico terá uma estrutura BINOMINAL;
- 2ª - O nome científico será escrito em latim ou latinizado;
- 3ª - O 1º nome deve ser iniciado com letra maiúscula e representa o gênero (geralmente substantivo);
- 4ª - O 2º nome deve ser iniciado com letra minúscula e representará o nome específico ou espécie (geralmente um adjetivo);
- 5ª - Ambos devem ser grifados ou destacados no texto (separadamente);



**Nome comum ou vulgar:**

**Girafa**

**Nome científico:**

***Giraffa camelopardalis***

**(Linnaeus, 1758)**



- Abacateiro - *Persea americana*
- Abacaxi - *Ananas comosus*
- Aboboreira - *Cucurbita pepo*
- Agrião - *Rorippa nasturtium-aquaticum*
- Alface - *Lactuca sativa*
- Algodoeiro - *Gossypium spp.*
- Alho - *Allium sativum*
- Ameixeira - *Prunus domestica*
- Amendoim - *Arachis hypogaea*
- Amoreira - *Morus nigra*
- Angico vermelho - *Pithecolobium gummiferum*
- Arroz - *Oryza sativa*
- Guaraná - *Paullinia cupana*
- Hortelã - *Mentha piperita*
- Hortênsia - *Hydrangea macrophylla*
- Ipê - *Tabebuia spp.*
- Jabuticabeira - *Myrciaria cauliflora*
- Jacarandá - *Dalbergia nigra*
- Jaqueira (jaca) - *Artocarpus heterophylla*
- Laranjeira - *Citrus aurantium*
- Limeira - *Citrus bergamia*
- Limoeiro - *Citrus limon*

- Mamoeiro - *Carica papaya*
- Mamona - *Ricinus communis*
- Mandioca brava - *Manihot utilissima*
- Mandioca - *Manihot esculenta*
- Mangueira - *Mangifera indica*
- Melancia - *Citrullus lanatus*
- Melão - *Cucumis melo*
- Milho - *Zea mays*
- Paineira - *Chorisia speciosa*
- Pepino - *Cucumis sativus*
- Pimenta malagueta - *Capsicum frutescens*
- Pimenta-do-reino - *Piper nigrum*
- Pimentão - *Capsicum annum*
- Pinheiro - *Araucaria brasiliensis*
- Repolho - *Brassica oleracea*
- Roseira - *Rosa spp.*
- Soja - *Glycine max*
- Sorgo - *Sorghum vulgare*
- Tangerina - *Citrus reticulata*
- Tomateiro - *Lycopersicum esculentum*
- Trevo – *Trifolium arvense*
- Trigo - *Triticum aestivum*

- Abelha - *Apis mellifera scutellata*
- Anta - *Tapirus terrestris*
- Avestruz - *Struthio camelus*
- Baleia azul - *Baleanoptera musculus*
- Barata - *Blatta orientalis*
- Beija-flor - *Hylocartis cyanus*
- Bem-te-vi - *Pitangus sulfuratus*
- Bicho-da-seda - *Bombyx mori*
- Bicho-preguiça - *Choloepus didactilus*
- Cabra - *Capra hircus*
- Cágado - *Hydro medusa*
- Calango - *Ameiva ameiva*
- Camaleão - *Iguana iguana*
- Camelo - *Camelus bactrianus*
- Cão - *Canis familiaris*
- Capivara - *Hydrochaeris hydrochaeris*
- Carneiro - *Ovis aries*





- Cigarra - *Quesada gigas*
- Cisne - *Cygnus spp.*
- Coala - *Phascolarctos cinereus*
- Cobra-cega - *Siphonops annulatus*
- Coelho - *Orictolagus cuniculus*
- Corvina - *Micropogonias furnieri*
- Crocodilo - *Crocodylus spp.*
- Dourado - *Salminus spp.*
- Elefante - *Elephas maximus*
- Ema - *Rhea americana*
- Esquilo - *Sciurus vulgaros*
- Foca - *Phoca fasciata*
- Gafanhoto - *Schistocerca spp.*
- Gambá - *Didelphis spp.*
- Ganso - *Anser domesticus*
- Gato-do-mato - *Felis wiedii*
- Gavião - *Micrastur ruficollis*



- Lagartixa - *Phyllopezus pollicaris*
- Lambari - *Astyanax fasciatus*
- Leão - *Panthera leo*
- Lebre (tapiti) - *Sylvilagus brasiliensis*
- Leopardo - *Panthera pardus*
- Lombriga - *Ascaris lumbricoides*
- Lontra - *Lutra longicaudis*
- Mico-leão - *Leontopithecus rosalia*
- Onça - *Panthera onca*
- Paca - *Agouti paca*
- Pacu - *Piaractus mesopotamicus*
- Papagaio - *Psitacus erithacus*
- Piolho - *Pediculum humanus*
- Piranha - *Pygocentrus piraya*
- Porco – *Sus scrofa*
- Porco-do-mato - *Tayassu tajacu*
- Pulga - *Pulex irritans*



- Rã - *Rana spp.*
- Rato - *Ratus ratus*
- Rinoceronte - *Rhinoceros unicornis*
- Sapo - *Bufo spp.*
- Tamanduá - *Mirmecofaga tridactila*
- Tatu - *Tolipeutes matacus*
- Tigre - *Panthera tigris*
- Touro, vaca - *Bos taurus*
- Veado - *Mazama spp.*
- Vespa - *Polistes gallicus*
- Zebra - *Equus burchelli*



- **Sogra Tranqüila**  
**Nome Científico: *Sogronis nadelas***
- **Sogra Jararaca**  
**Nome Científico: *Sogronis peçonhentos.***
- **Sogra Querida**  
**Nome Científico: *Sogronis simpaticcus***
- **Sogra Intrometida**  
**Nome Científico: *Sogronis enxeridis***
- **Sogra Dupla Face**  
**Nome Científico: *Sogronis falsidis***
- **Sogra Trabalhadora**  
**Nome Científico: *Sogronis workaholic***
- **Sogra Ideal**  
**Nome Científico: *Sogronis defuntus***



6ª - A estrutura do nome pode ser trinomial quando se referir;

- Ao subgênero:

Anopheles (gênero)

Nyssurvihyneus (subgênero)

trianulatus (espécie);

- A subespécie :

Rhea (gênero)

americana (espécie)

alba (subespécie);



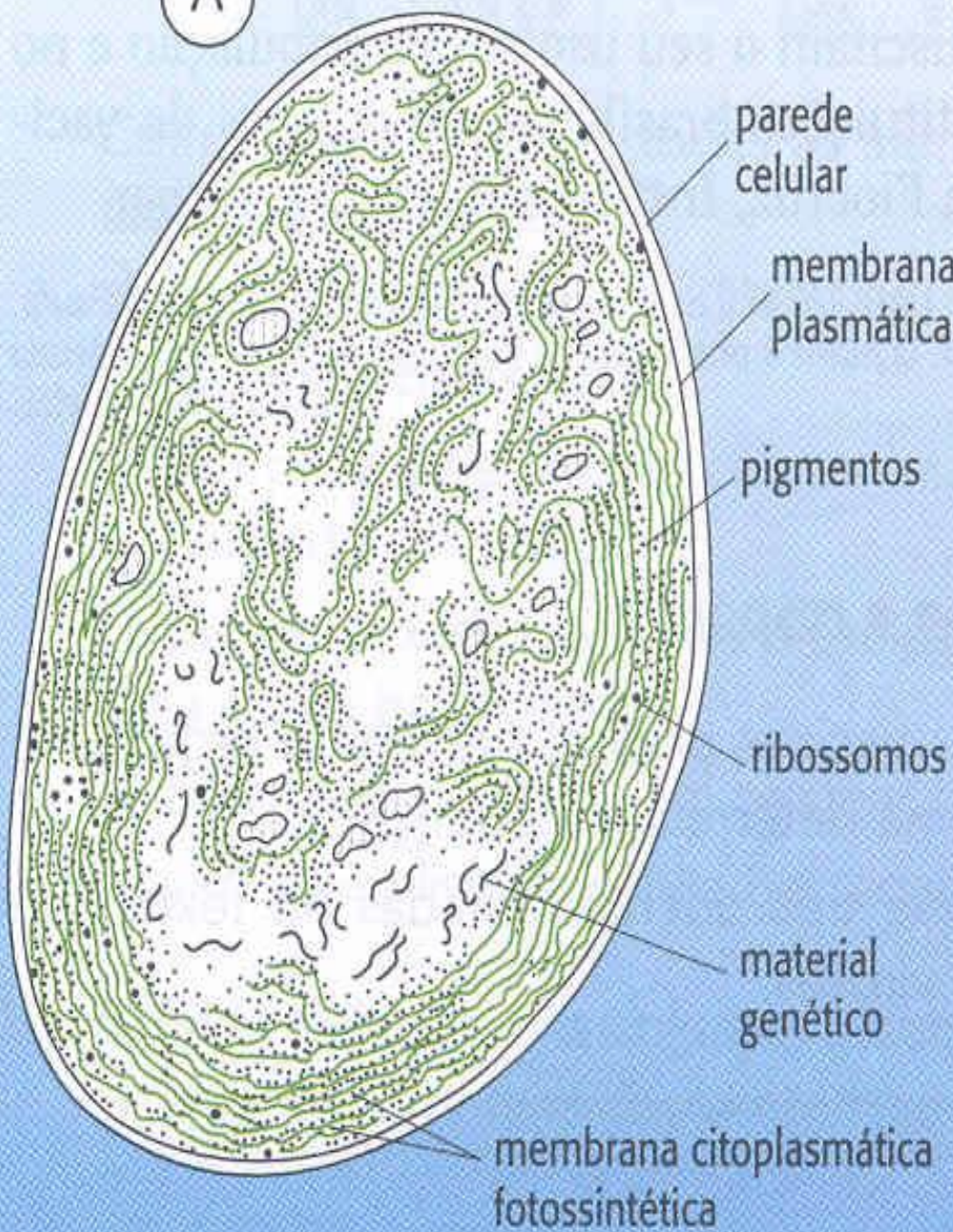
REINOS  
CLASSIFICAÇÃO ATUAL



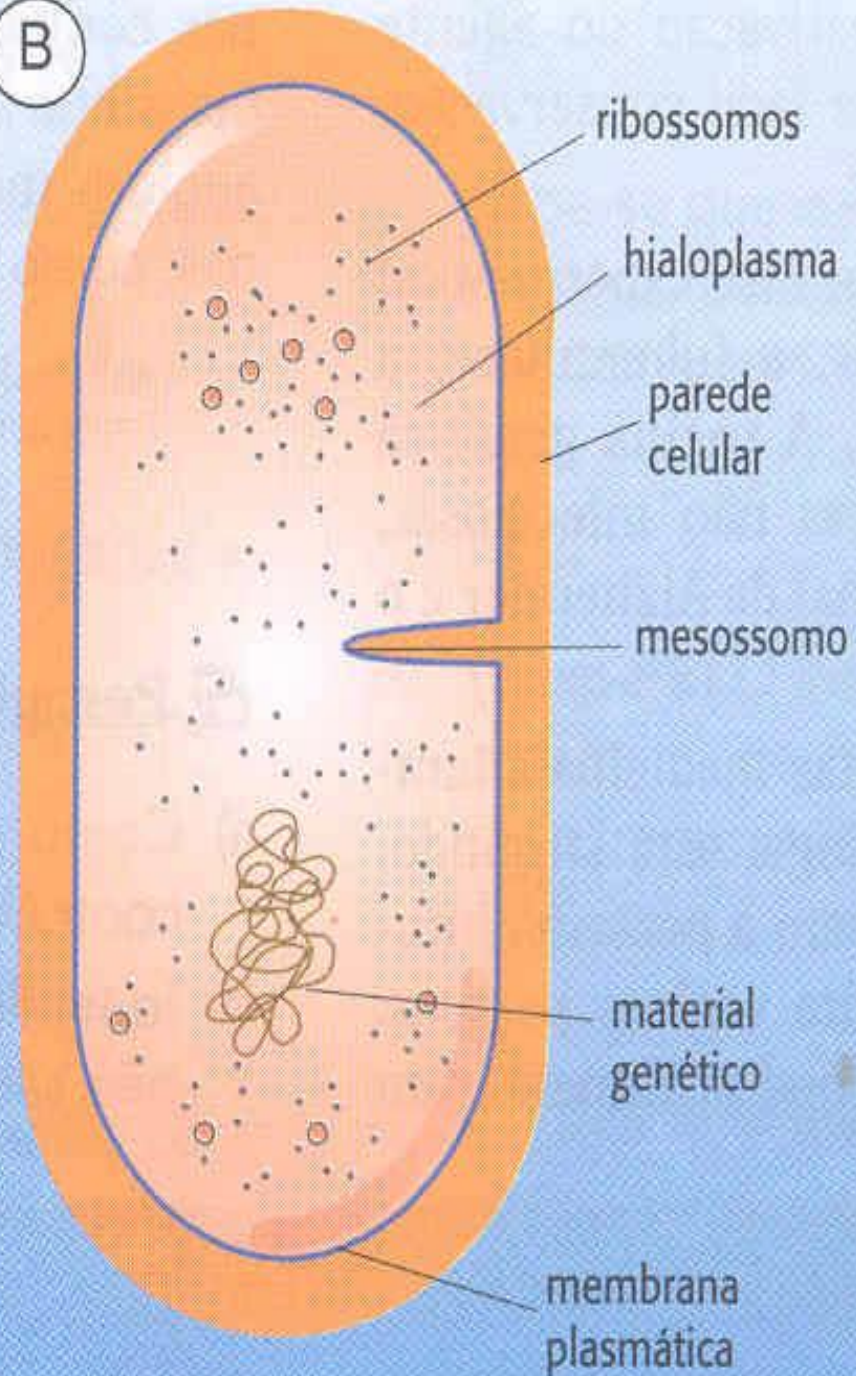
# REINO MONERA

- Arqueobactérias
- Eubactérias
- Cianobactérias
- Propriedades:
  - 1ª - Unicelulares.
  - 2ª - Procariontes.
  - 3ª - Podem se organizar em colônias.
  - 4ª - Sem tecidos.
  - 5ª - Autótrofos ou heterótrofos.
  - 6ª - Presença de clorofila nas cianobactérias, mas ausente nas bactérias.

A



B



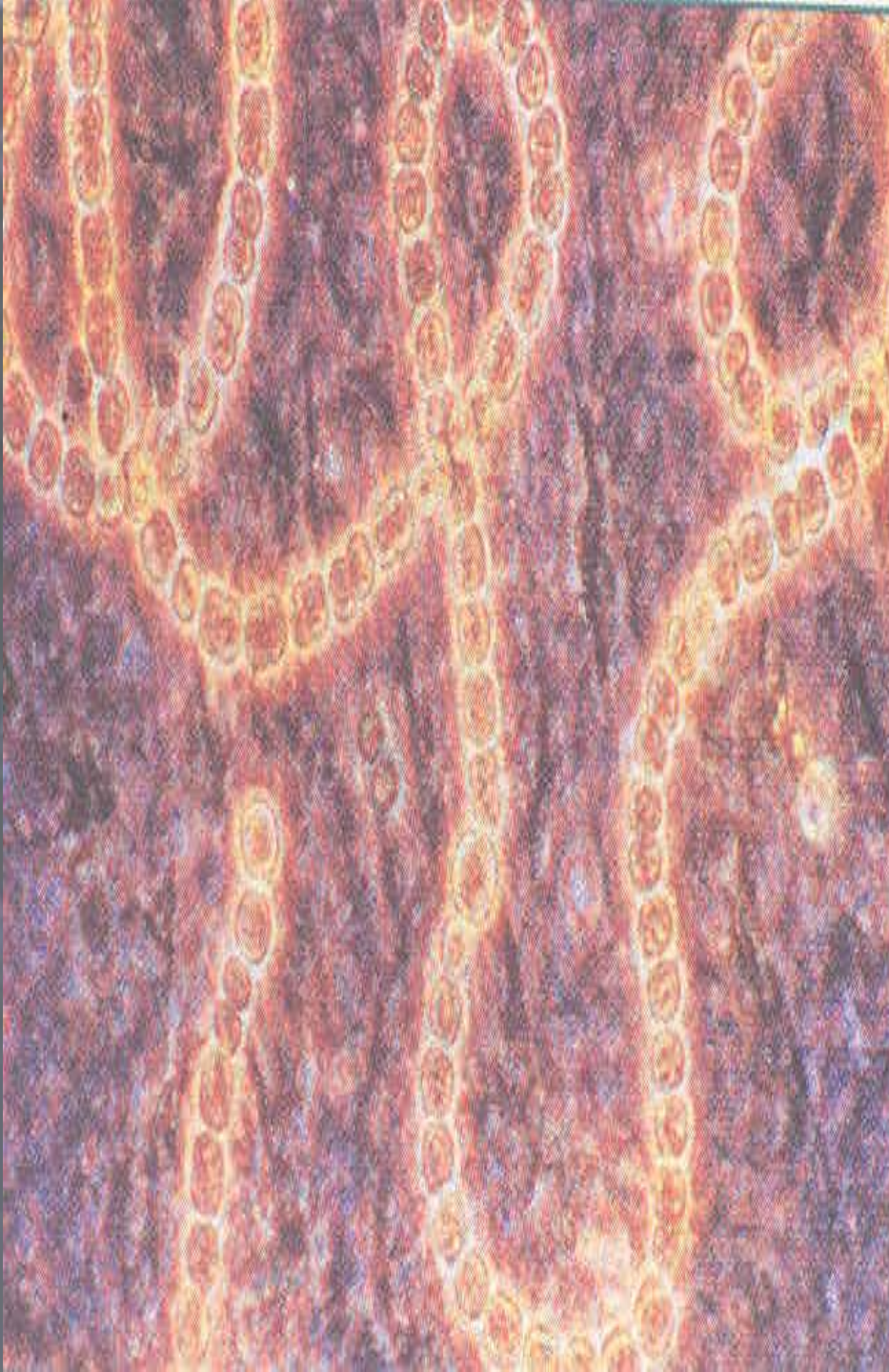
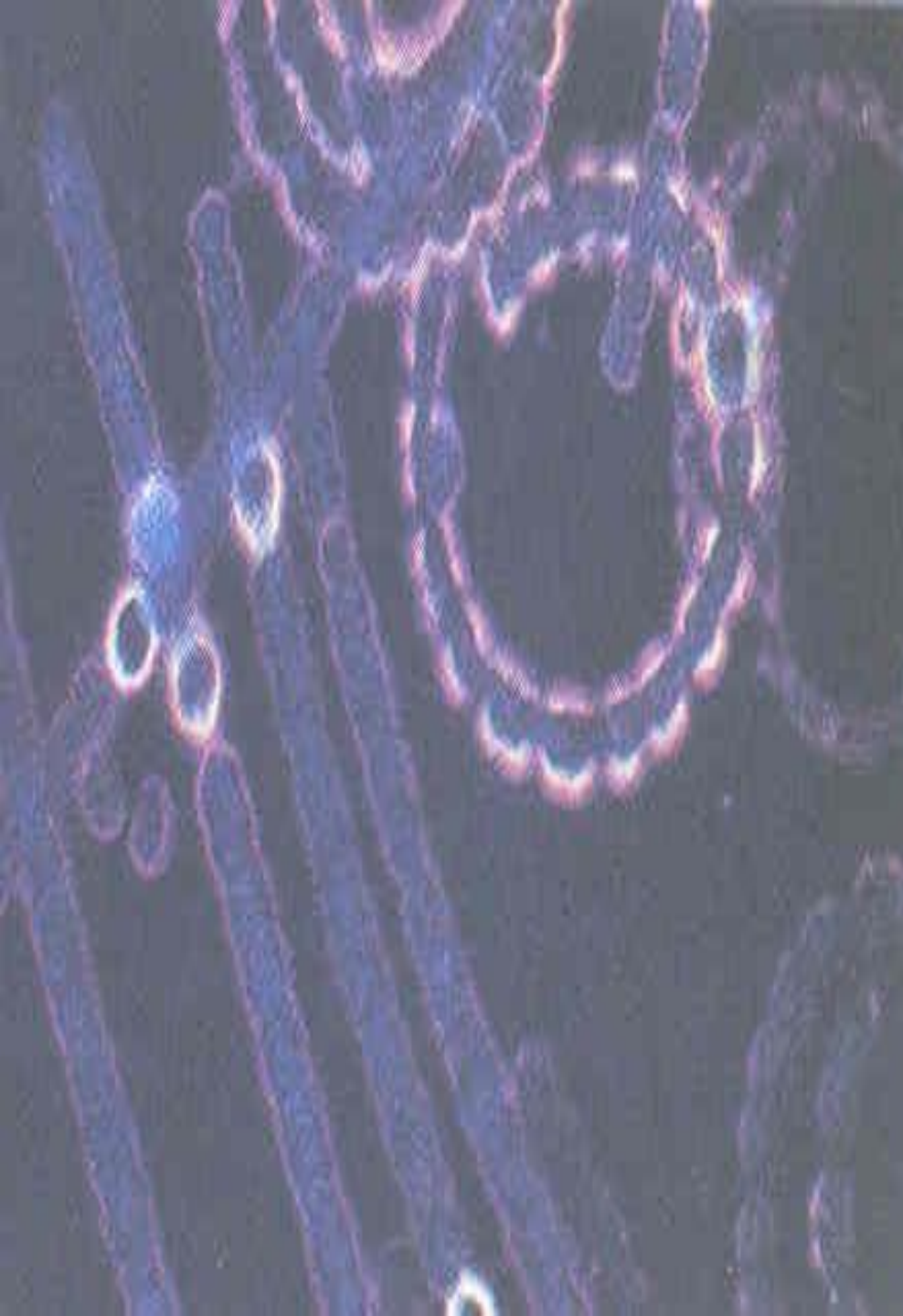


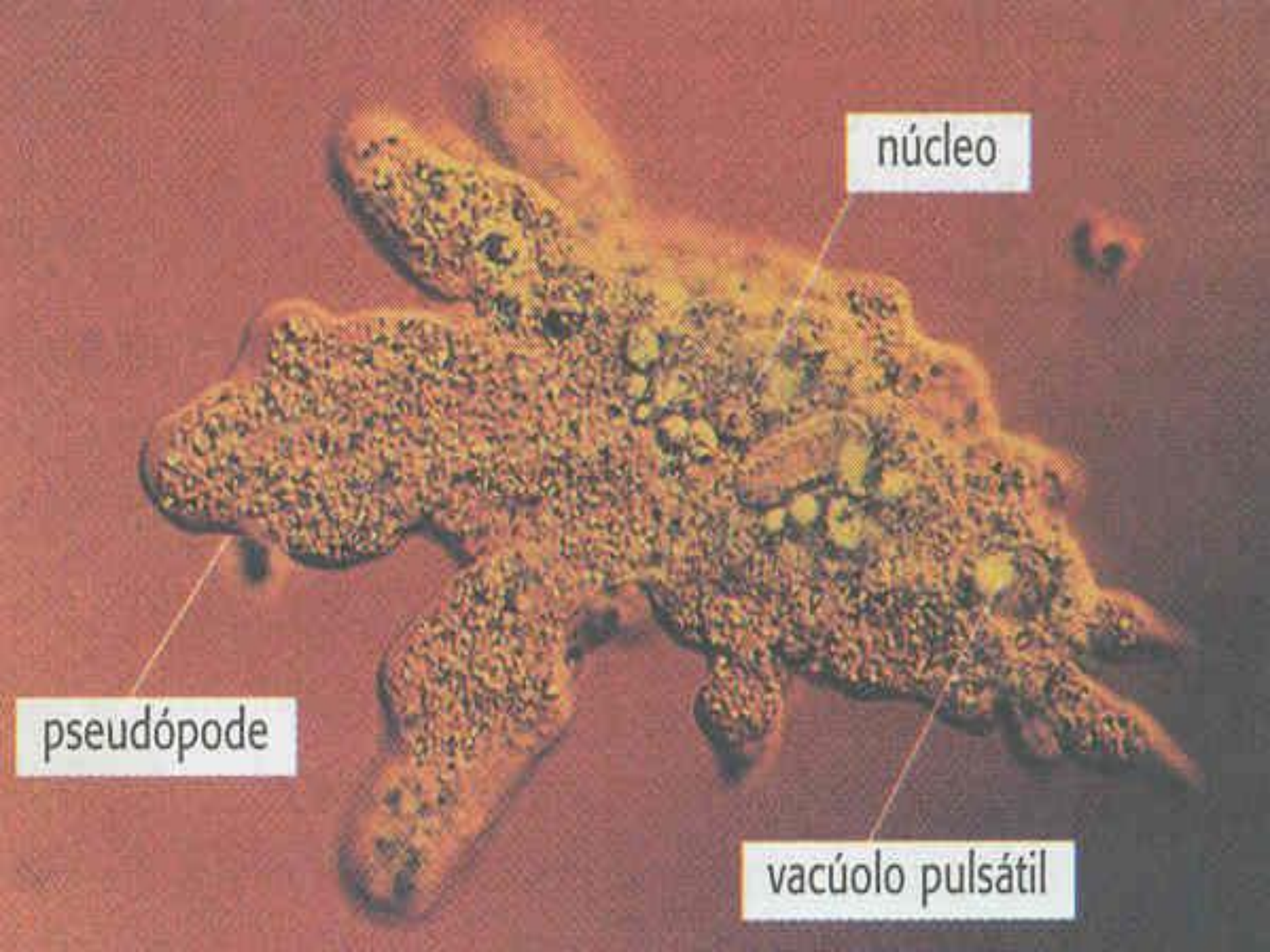


# REINO PROTISTA

- **Protozoários**
- **Algas Unicelulares**
- **Propriedades:**
  - 1ª - Unicelulares.
  - 2ª - Eucariontes.
  - 3ª - Podem se organizar em colônias.
  - 4ª - Sem tecidos.
  - 5ª - Autótrofos ou heterótrofos.



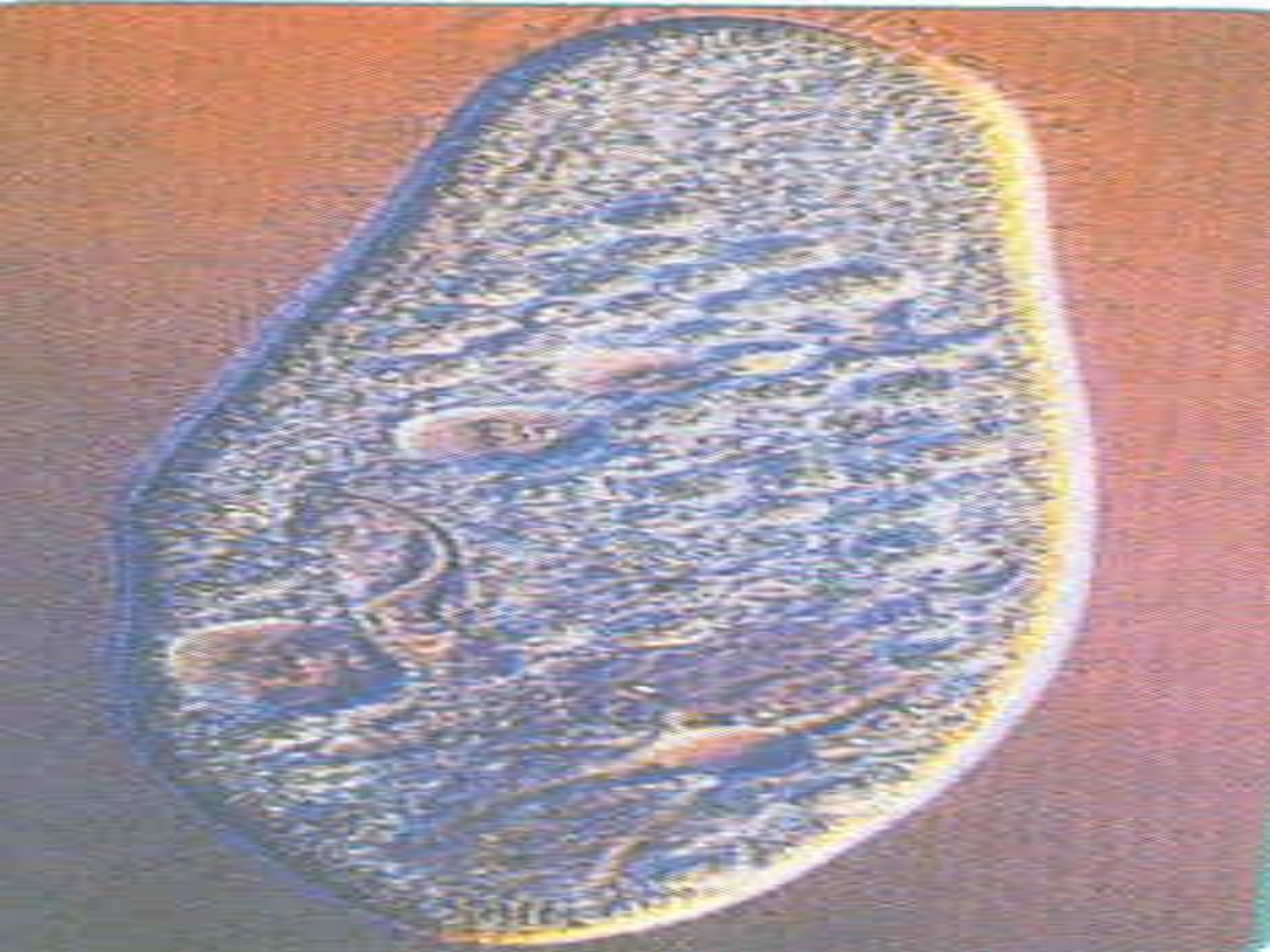


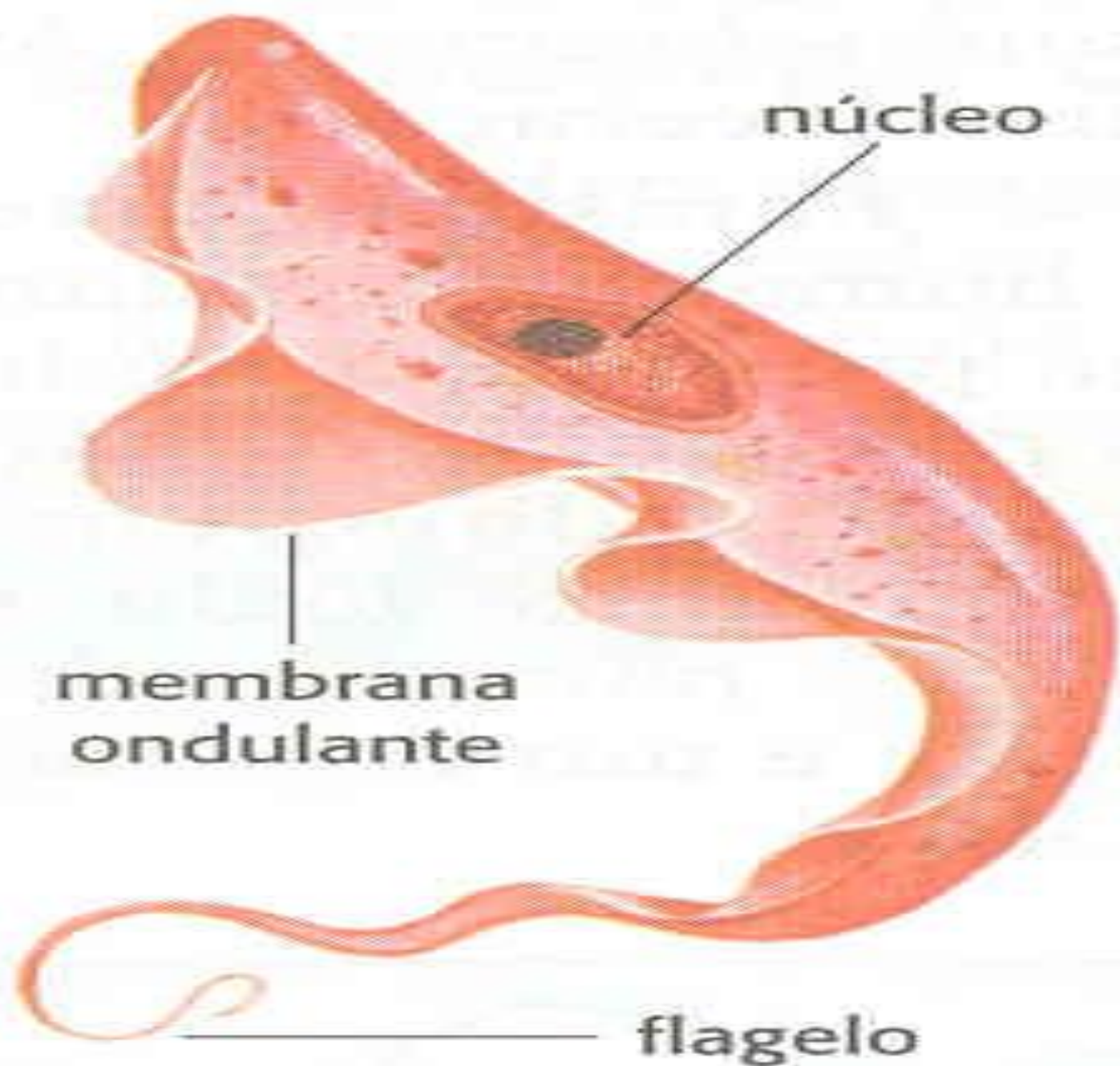


núcleo

pseudópode

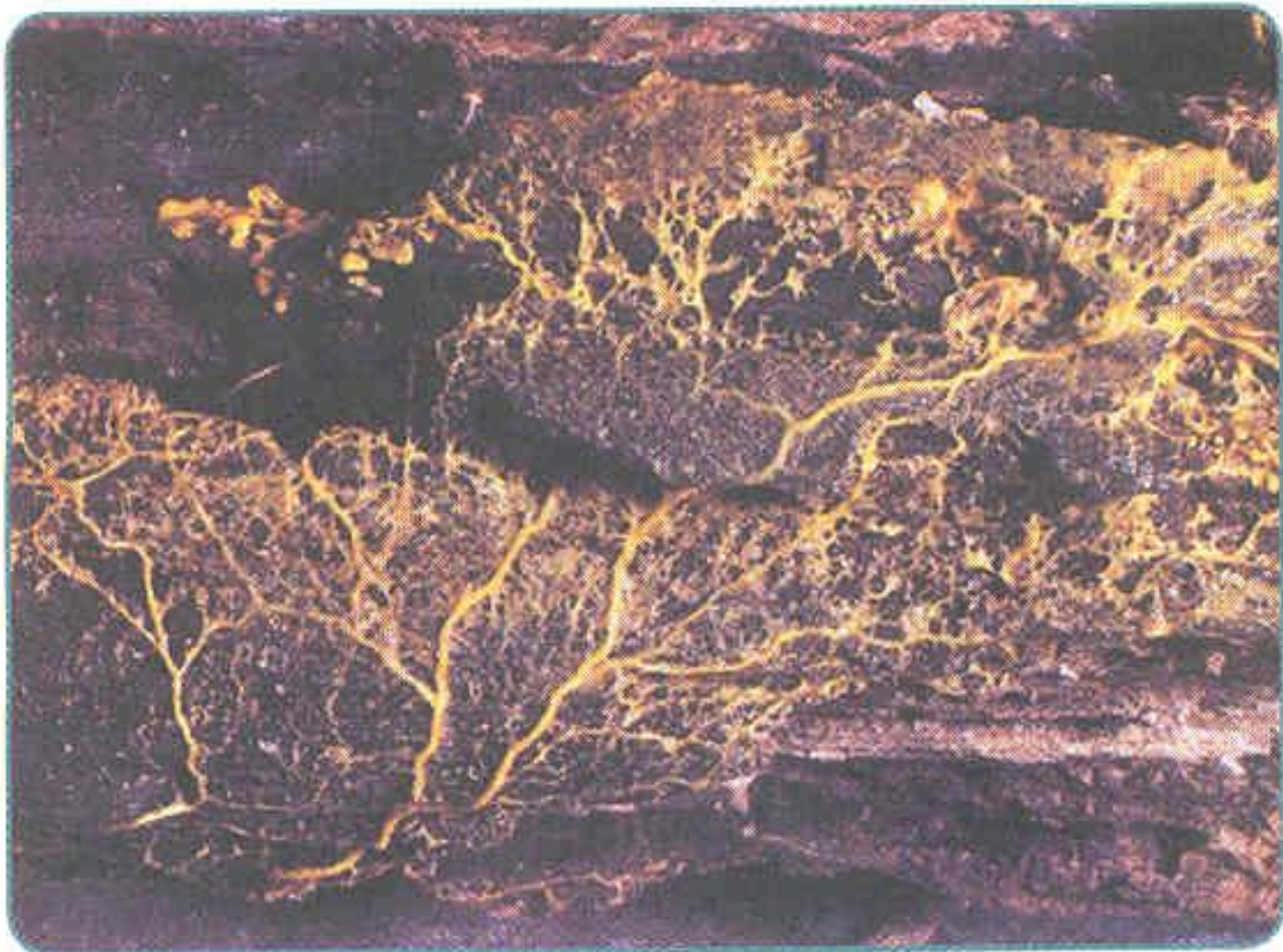
vacúolo pulsátil





# REINO FUNGI

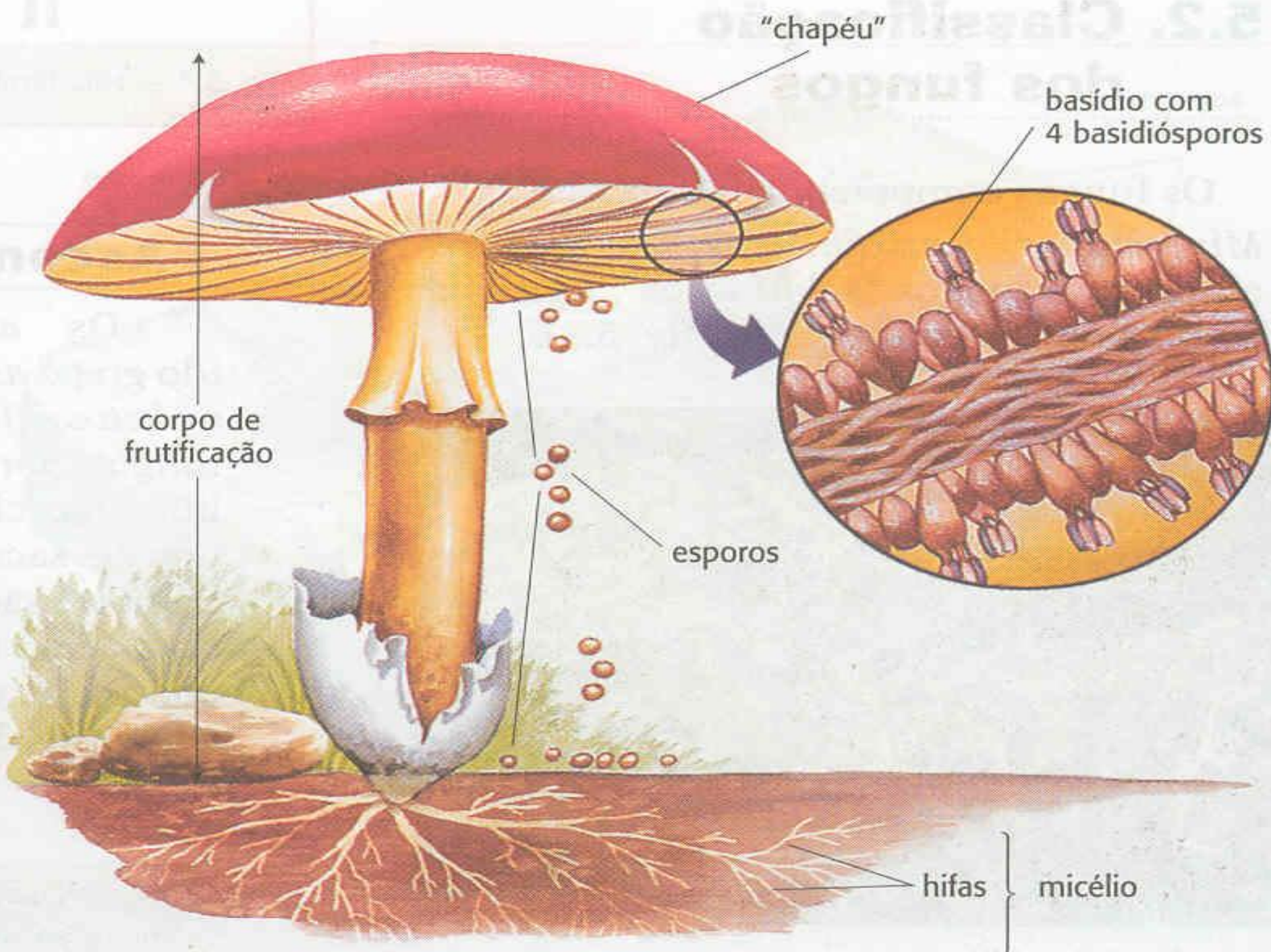
- Eumicetos
- Ascomicetos
- Basideomicetos
- Propriedades:
  - 1ª - Uni / pluricelulares.
  - 2ª - Eucariontes.
  - 3ª - Podem se organizar em colônias.
  - 4ª - Sem tecidos.
  - 5ª - Heterótrofos.
  - 6ª - Aclorofilados.











"chapéu"

basídio com  
4 basidiósporos

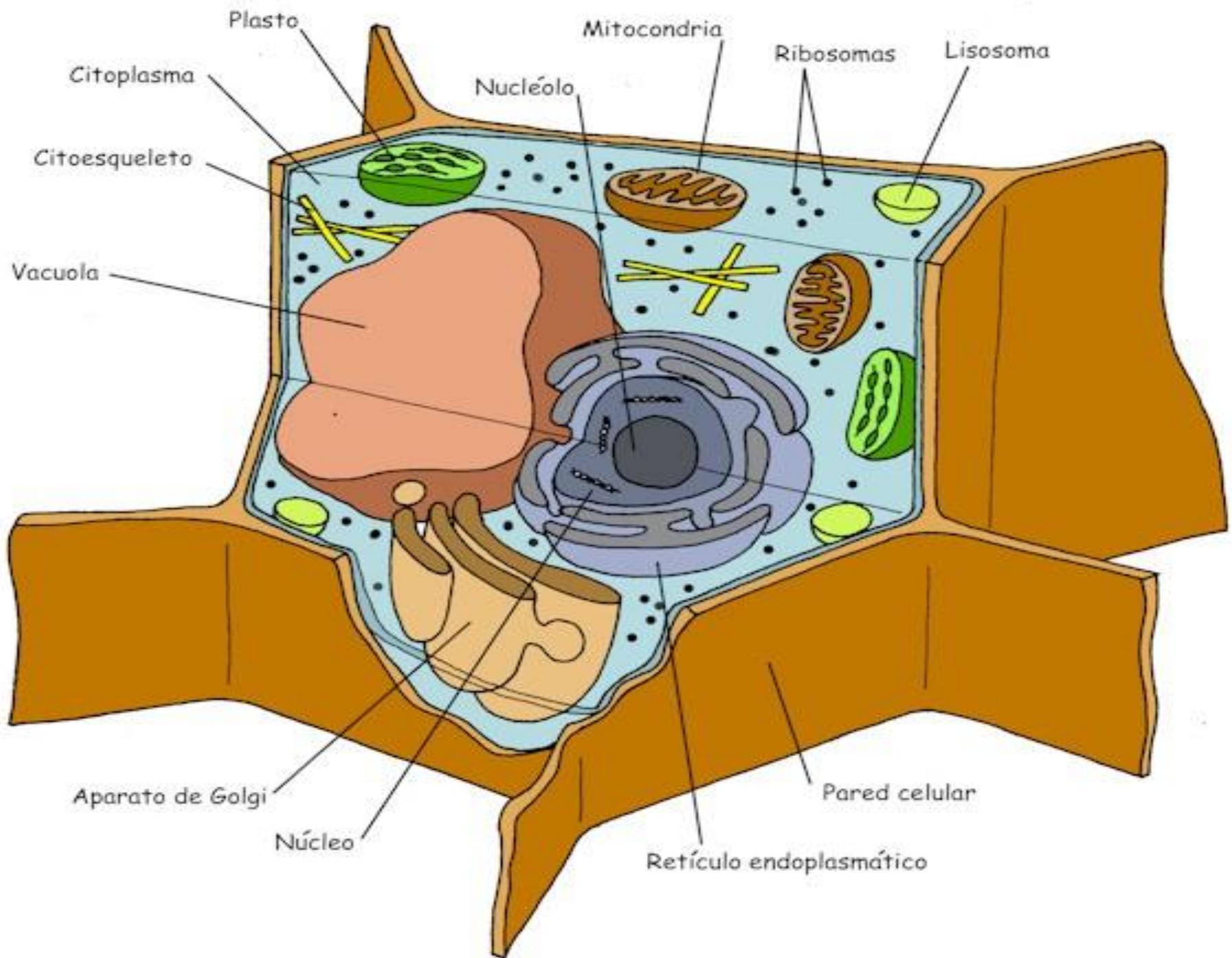
corpo de  
frutificação

esporos

hifas } micélio

# REINO VEGETAL

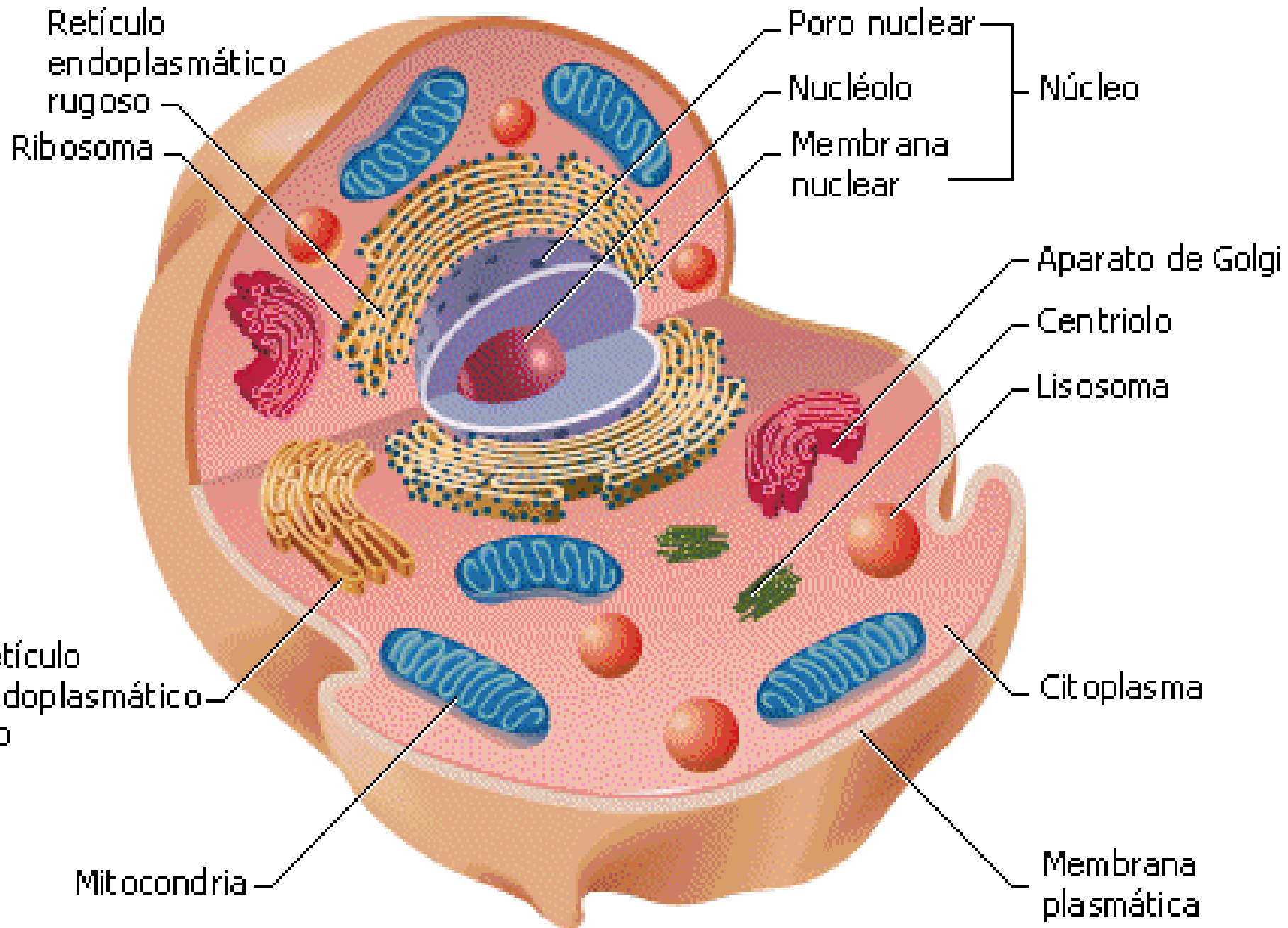
- **Algas pluricelulares**
- **Briófitas**
- **Pteridófitas**
- **Gimnospermas**
- **Angiospermas**
- **Propriedades:**
  - 1ª - **Pluricelulares.**
  - 2ª - **Eucariontes.**
  - 3ª - **Com tecidos.**
  - 4ª - **Autótrofos.**
  - 5ª - **Clorofilados.**





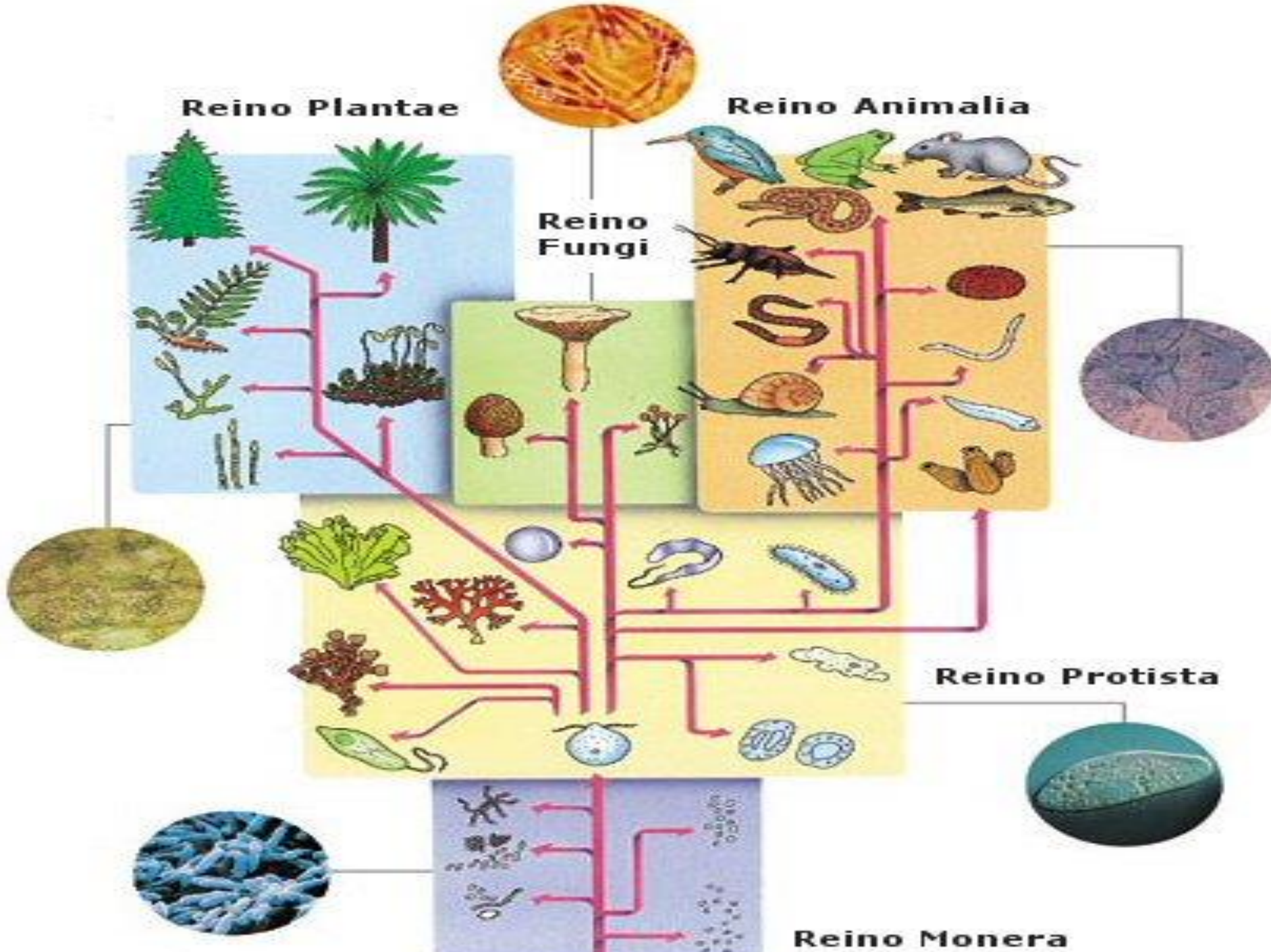
# REINO ANIMAL

- Poríferos
- Celenterados
- Platelmintos
- Nematelminhos
- Anelídeos
- Artrópodes
- Moluscos
- Equinodermos
- Cordados
- **Propriedades:**
  - 1ª - Pluricelulares.
  - 2ª - Eucariontes.
  - 3ª - Com tecidos.
  - 4ª - Heterótrofos.
  - 5ª - Aclorofilados.









ANIMALIA

Insects



Starfish



Segmented worms



Molluscs



Flatworms



Sponges



Vertebrates



Roundworms



Jellyfish

PLANTAE



Mosses



Flowering plants



Green algae



Brown algae



Red algae



Golden algae

FUNGI



Mushrooms



Molds



Yeasts

Eukaryotic, "multicellular" organisms

PROTISTA

Unicellular algae



Protozoa

Eukaryotic, unicellular organisms

MONERA

Cyanobacteria



Bacteria

Prokaryotic organisms

UNIVERSAL ANCESTOR







***“Nossa nação pertencente a um continente cujo principal patrimônio é sua biodiversidade, entendida no sentido mais amplo e global da palavra; biodiversidade de ecossistemas, biodiversidade de espécies vegetais, animais e recursos genéticos, biodiversidade de etnias, biodiversidade de processos históricos, biodiversidade de culturas e de fusões de culturas, biodiversidade de tempos e de ritmos, biodiversidade inclusive de conflitos, de medos e esperanças.”***



***“Biodiversidade que em muitos de seus aspectos está ainda por se descobrir, ou quando descoberta por nós mesmos está, todavia por se compreender e vivenciar.”***





- E. E. PROF. ANTÔNIO TANURI
- DISCIPLINA: BIOLOGIA
- EQUIPE PIBID

2017

