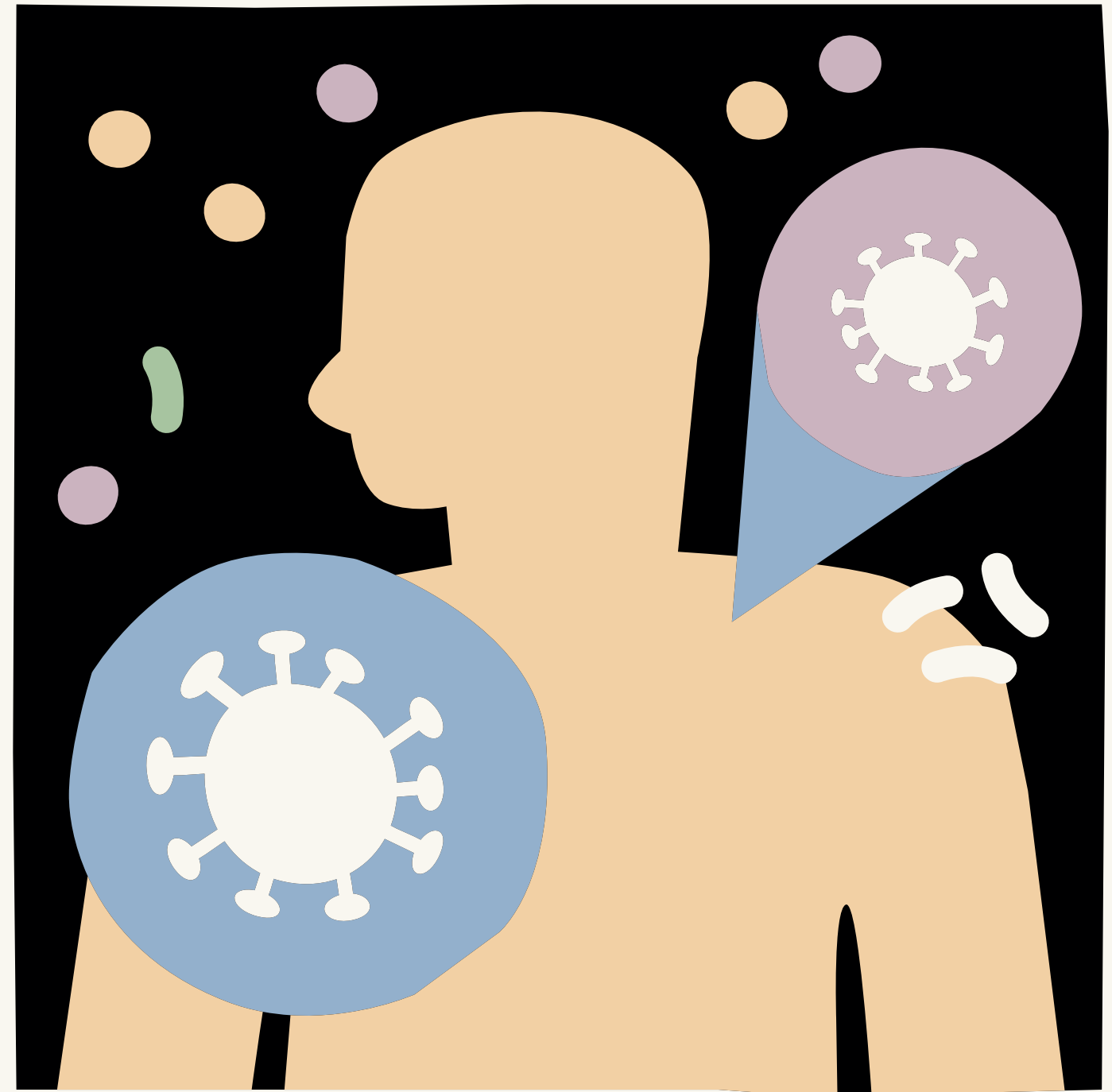


PATÓXENOS E ENFERMIDADES TRANSMISÍBLES

**COMO OS AGENTES INFECCIOSOS
PROVOCAM ENFERMIDADES**



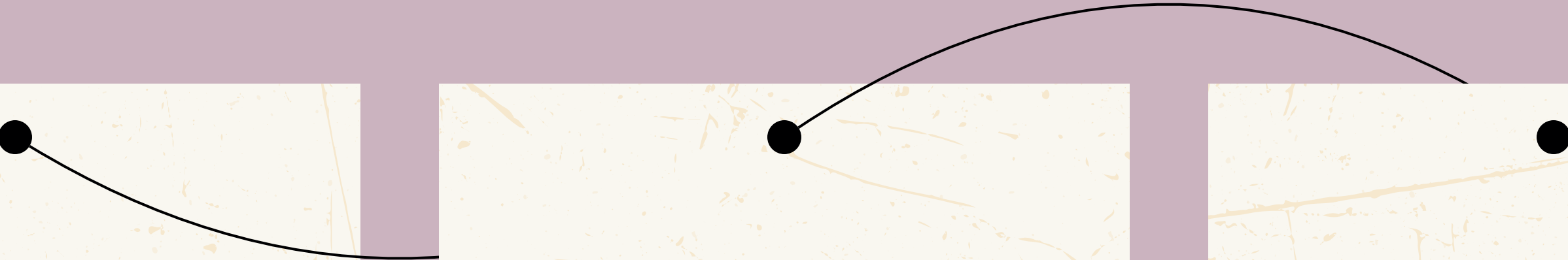
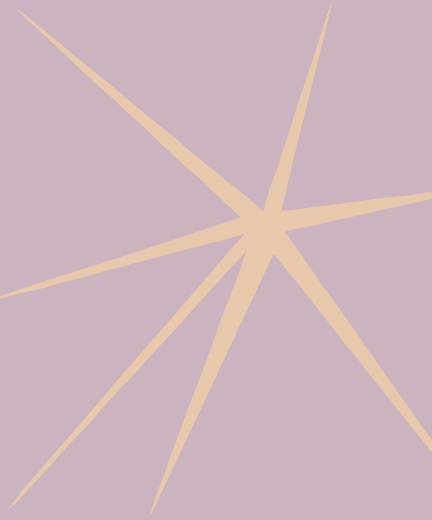


INTRODUCCIÓN

Os arrefriados comúns son causados por un virus que desencadea a inflamación no revestimento do nariz e da gorxa. Enfermidades como o arrefriado común son contaxiosas e poden transmitirse dunha persoa a outra.

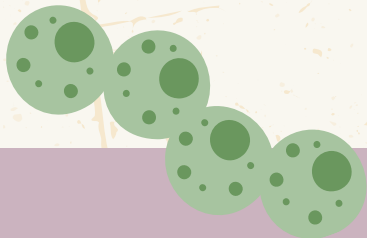
Cales son outros exemplos de enfermidades transmisibles e como se propagan?

HOXE, REPASAMOS...

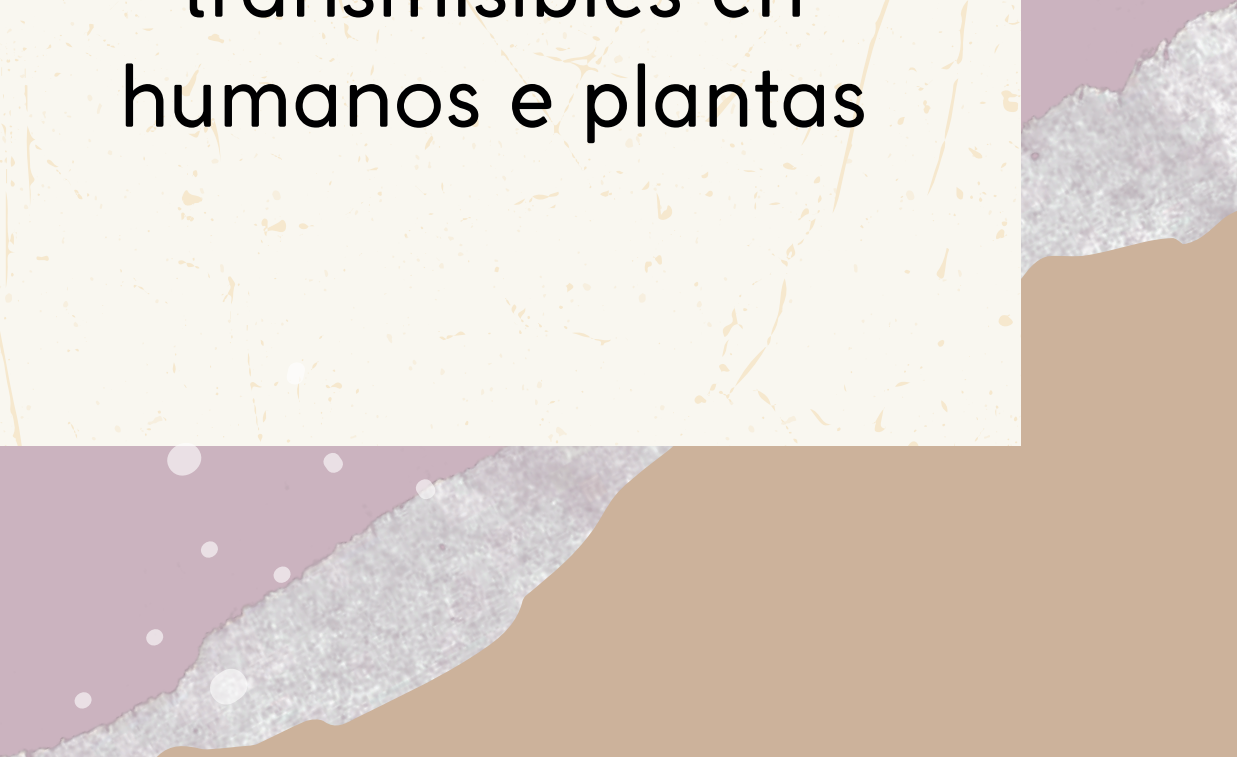


Identificar as principais estruturas e funcións de virus, bacterias, protistas e fungos

Explica como virus, bacterias, protistas e fungos propagan enfermidades en humanos e plantas



Cita exemplos de enfermidades transmisibles en humanos e plantas



PATÓXENOS

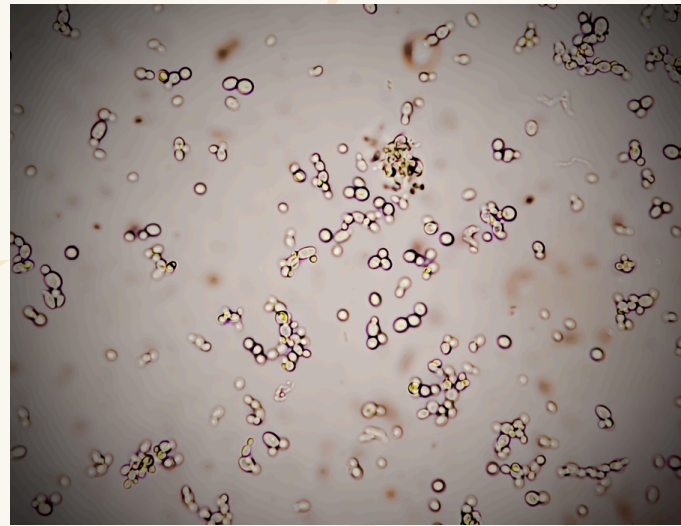
Estes son microorganismos que causan enfermidades.

Unha enfermidade causada por un patóxeno chámase enfermidade transmissible, o que significa que pode estenderse dun organismo a outro.

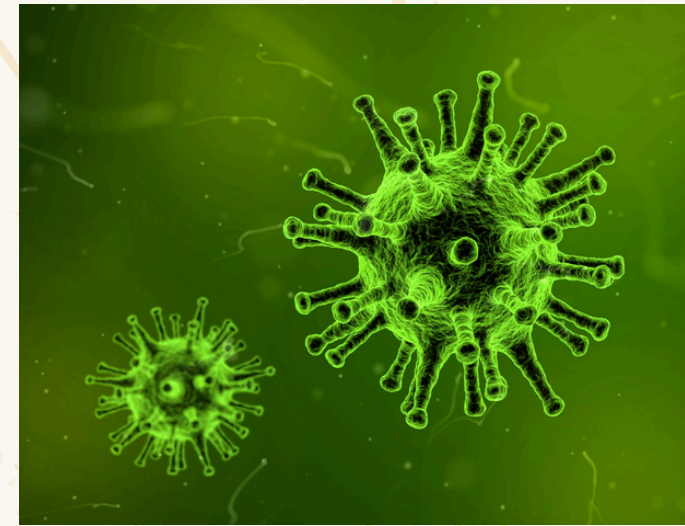
CATRO TIPOS PRINCIPAIS DE PATÓXENOS:



Bacterias



Fungos



Virus



Protista

COMO SE PROPAGAN OS PATÓXENOS?

Contacto Directo

Implica a interacción física con persoas infectadas, como a través de sangue ou fluídos corporais



Contacto indirecto

Implica exposición a patóxenos a través de superficies contaminadas, alimentos, solo ou aire

Vector

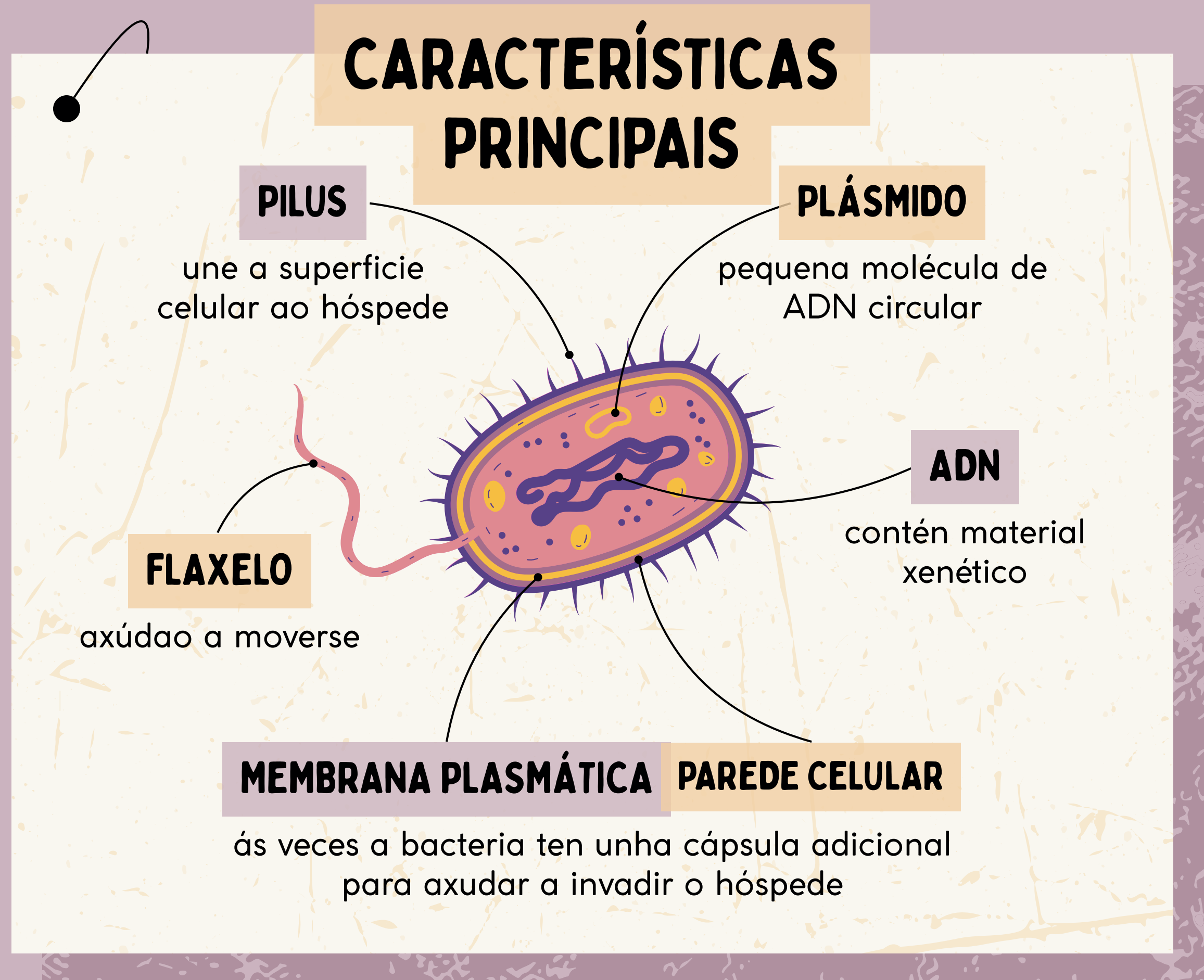
Require organismos para propagar enfermidades, como mosquitos, ratos e carrachas



BACTERIAS

Son organismos unicelulares que carecen de núcleo.

Aínda que as células bacterianas teñen unha estrutura simple, varían de diferentes xeitos dependendo da especie.



ALGUNHAS ENFERMIDADES CAUSADAS POR BACTERIAS



Infección por Salmonella

É causada pola bacteria Salmonella, que está presente en alimentos e superficies contaminadas. Os síntomas inclúen dor abdominal, vómitos e diarrea.



Infección por Streptococos

Os síntomas inclúen febre, tose con expectoración, dor no peito e dificultade para respirar. A enfermidade pode ser grave, especialmente en persoas maiores ou con sistemas inmunitarios debilitados.

VIRUS

É un patóxeno que só se pode replicar dentro dun organismo hóspede.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

ÁCIDO NUCLEICO

contén o material xenético

CAPA PROTEICA (CÁPSIDE)

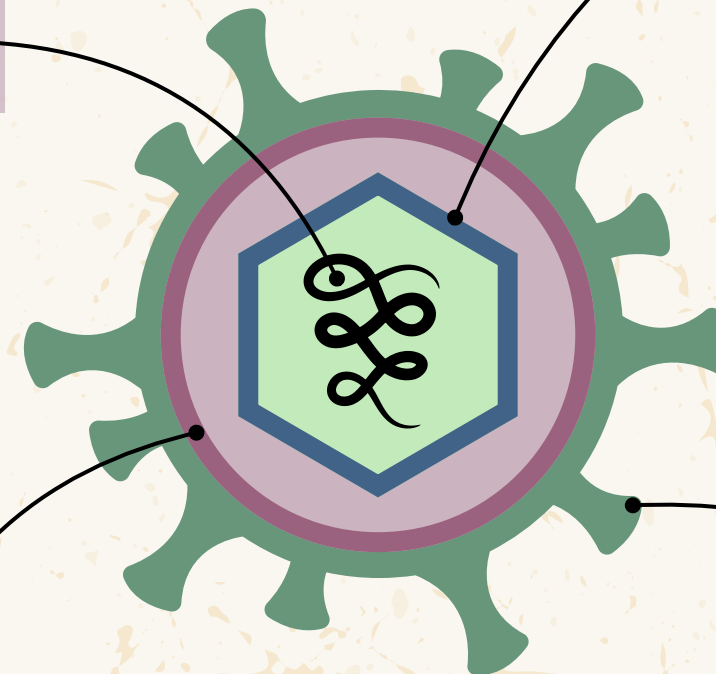
proporciona estrutura e mantén o material xenético dentro da célula

ENVOLTURA DE MEMBRANA (NON SEMPRE PRESENTE)

pode servir de protección, axuda a recoñecer o hóspede e é útil durante a fusión e a brotación

PICOS DE PROTEÍNAS

axuda a unirse á célula hóspede



ENFERMIDADES CAUSADAS POR VIRUS



Sarampelo

É causada polo virus do sarampelo, que se transmite a través das gotas de aire da tose ou dos estornudos. Os seus principais síntomas son febre e erupción cutánea.



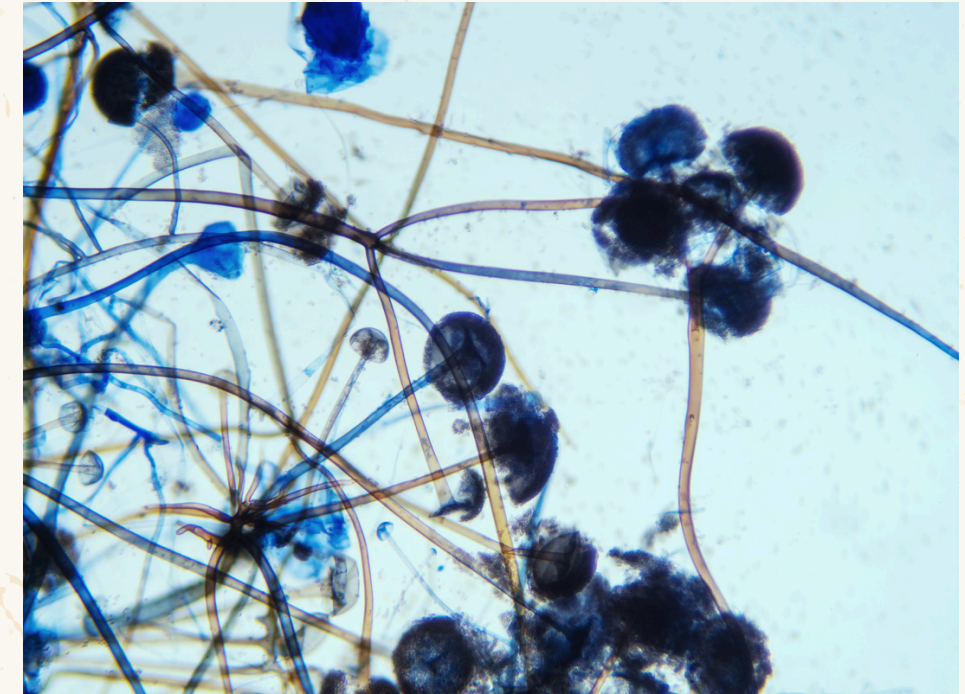
Virus da influenza

É causada polo virus da gripe (influenza), que se transmite a través das gotas de aire da tose ou dos estornudos. Os seus principais síntomas son febre, calafríos, dores musculares e tose.

FUNGOS



Estes son organismos que conteñen un verdadeiro núcleo e moitos orgánulos unidos a membranas. Inclúen fermentos, mofos e cogomelos.



A maioría dos fungos son microscópicos, pero algúns producen corpos froitos que conteñen esporas.



FUNGOS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Hifas

Estruturas tipo fíos que forman grandes estruturas de malla chamadas micelio

Quitina

Proporcionar estabilidade estrutural ás paredes celulares dos fungos

Esporas

Principais unidades reprodutoras dos fungos



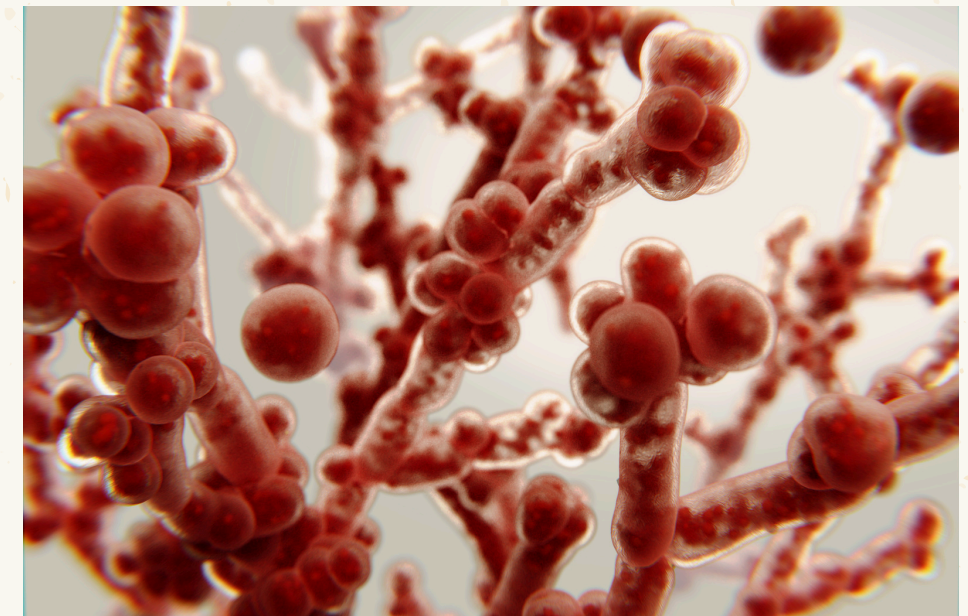
A levadura, un fungo unicelular, normalmente carece de hifas pero pode formar pseudohifas. Aínda que o brote é o principal medio de reprodución, algunhas especies de lévedos tamén poden producir esporas.

ENFERMIDADES CAUSADAS POR FUNGOS



Pé de Atleta

Unha erupción escamosa, branca ou vermella entre os dedos dos pés causada por un grupo de fungos chamados dermatofitos



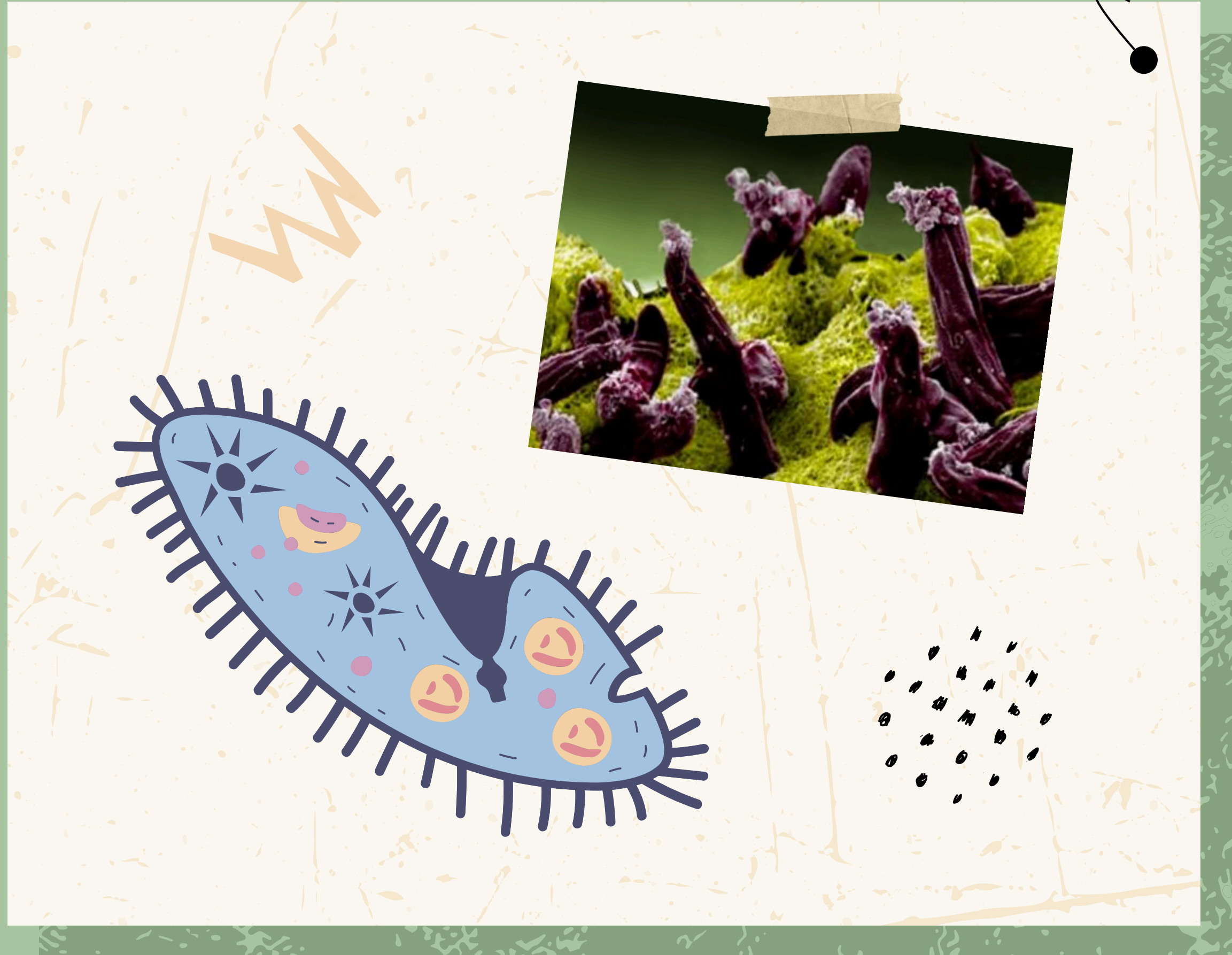
Candidíase

É unha infección cutánea chamada candidiasis, causada polo fungo *Candida albicans*. Afecta principalmente as zonas húmidas e quentes do corpo, como a zona das axilas, provocando picor e erupcións cutáneas.

PROTISTAS

Trátase de especies diversas que non se poden clasificar como plantas, animais, fungos ou bacterias.

Algúns son unicelulares, mentres que outros son pluricelulares. Atópanse case en todas partes, incluso como parasitos noutros organismos.

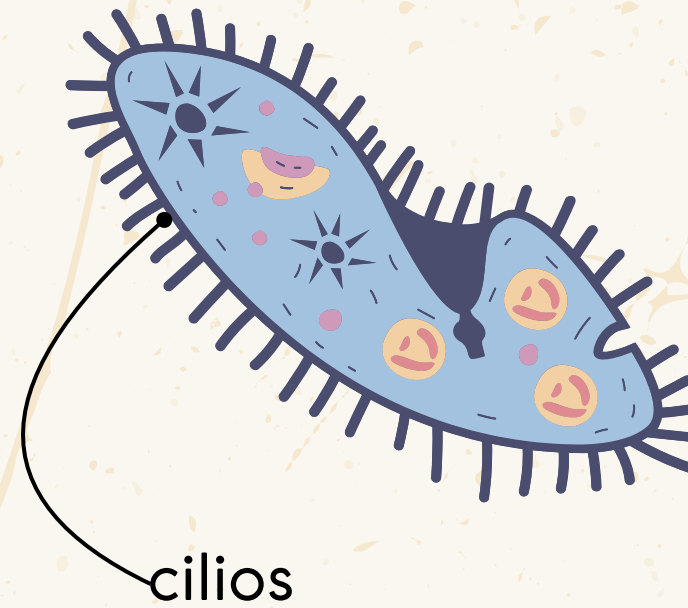


PROTISTAS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

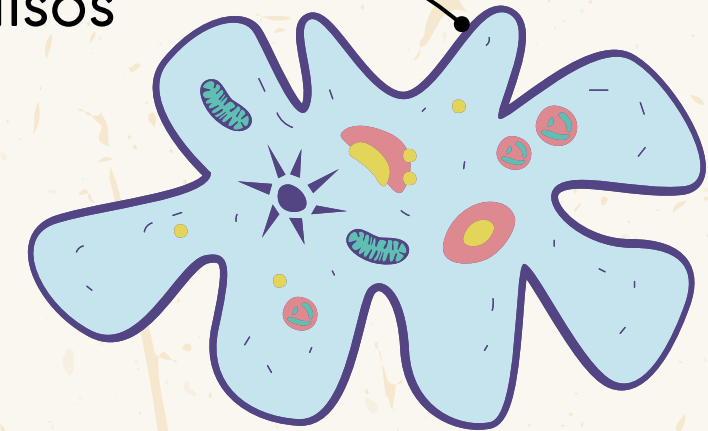
Son capaces de moverse utilizando diferentes tipos de apéndices.

PARAMECIO

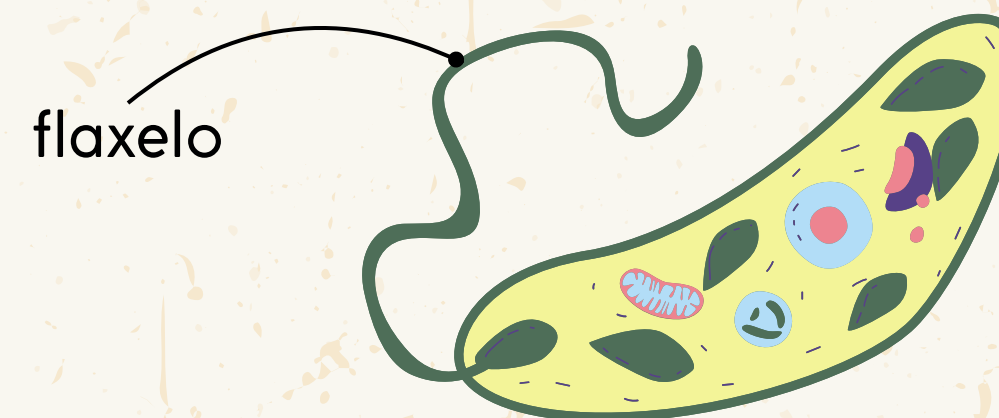


AMEBA

pseudópodo
ou "pés falsos"



EUGLENA

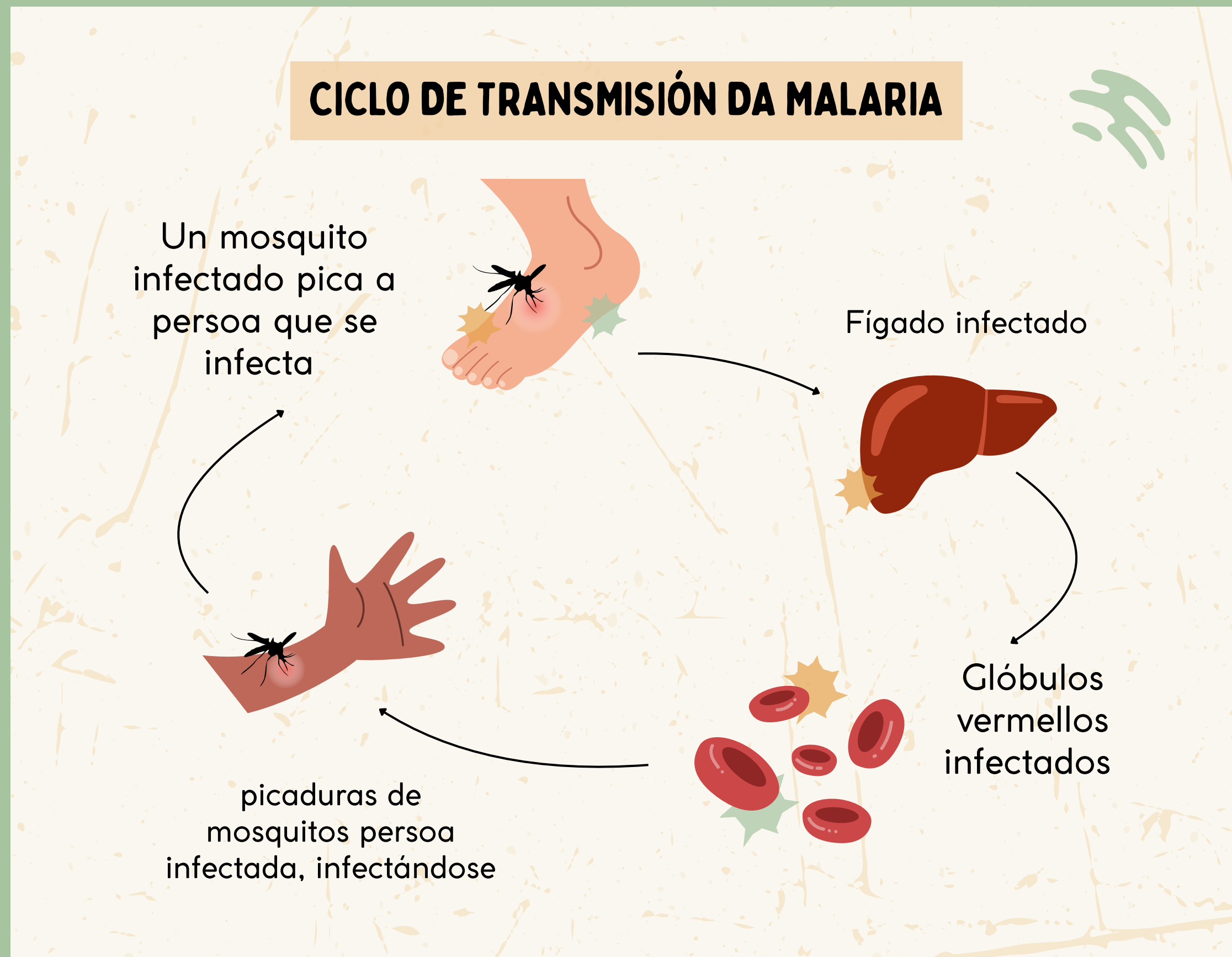


ENFERMIDADES CAUSADAS POR PROTISTAS

paludismo

Transmítese por mosquitos fêmeas portadores de espécies de *Plasmodium* (parasitos unicelulares). Unha vez que os parasitos entran no corpo, viaxan e reproducense nas células do fígado.

Os síntomas comúns inclúen febre, suores, calafríos, dores de cabeza, vómitos e diarrea.



COMPROBA A TÚA COMPRENSIÓN



Como se propaga cada enfermidade transmissible a continuación? (directo, indirecto ou a través dun vector)

paludismo	Sarampelo	Salmonela	Pé de Atletas
?	?	?	?

COMPROBA A TÚA COMPRENSIÓN

CHAVE DE RESPOSTA

Como se propaga cada enfermidade transmissible a continuación? (directo, indirecto ou a través dun vector)

paludismo	Sarampelo	Salmonela	Pé de Atleta
Necesita un vector (mosquito)	Directo (contacto con gotas infecciosas)	Indirecto (contacto con alimentos ou auga contaminados)	Directo (contacto con pel infectada ou superficies contaminadas)