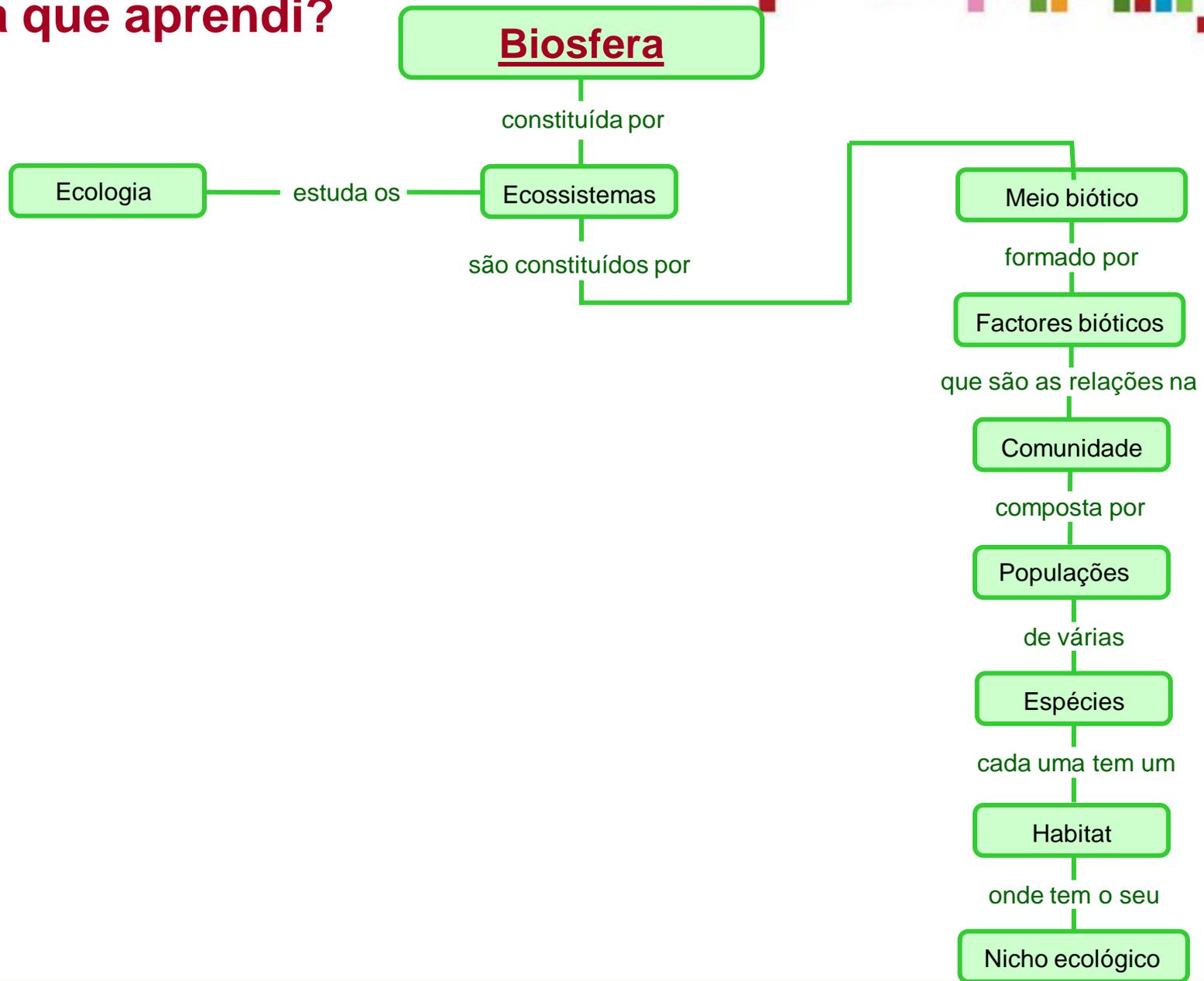


# Será que aprendi?



# Qual é a influência dos factores abióticos nos seres vivos?

**Luz** → Essencial para as plantas. → **Fotossíntese**



↓  
A duração do período diurno influencia o comportamento dos seres vivos.

↳ **Fotoperíodo**



Viajam da Europa para África em busca de melhores condições.

↓  
**Migração**



A borboleta do bicho-da-seda põe os ovos na Primavera, mas estes só eclodem no ano seguinte.

↓  
**Diapausa**

# Qual é a influência dos factores abióticos nos seres vivos?

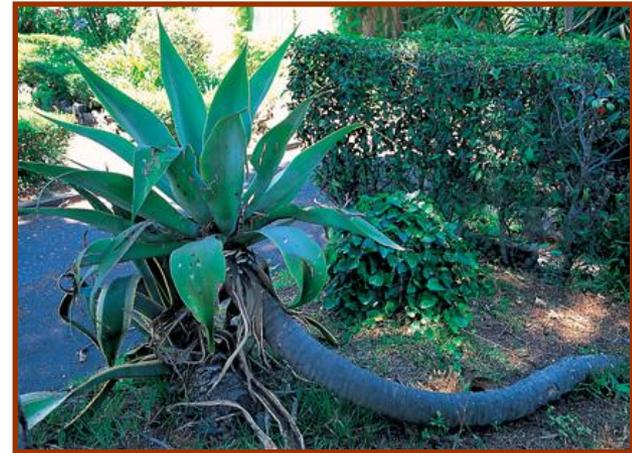
**Luz** → Alguns seres vivos são muito sensíveis à luz, adaptando o comportamento em sua função.

## Fototropismo



Habita o solo e evita a luz.

**Fototropismo negativo**



Cresce em direcção à luz.

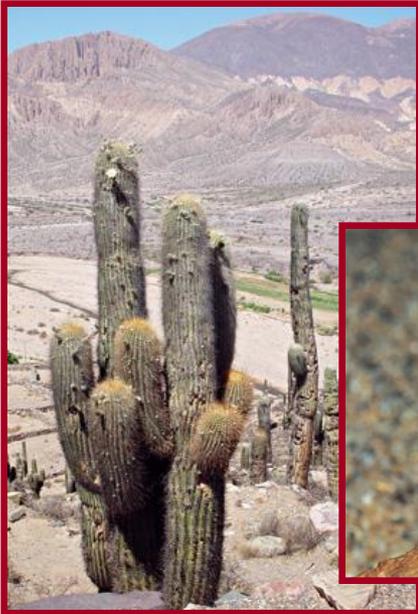
**Fototropismo positivo**

# Qual é a influência dos factores abióticos nos seres vivos?

**Água** → É essencial à vida.

No entanto

Tanto os ambientes muito secos como os ambientes com abundância de água são colonizados por plantas e animais.



Ambientes muito secos.



Ambientes húmidos.

# Qual é a influência dos factores abióticos nos seres vivos?

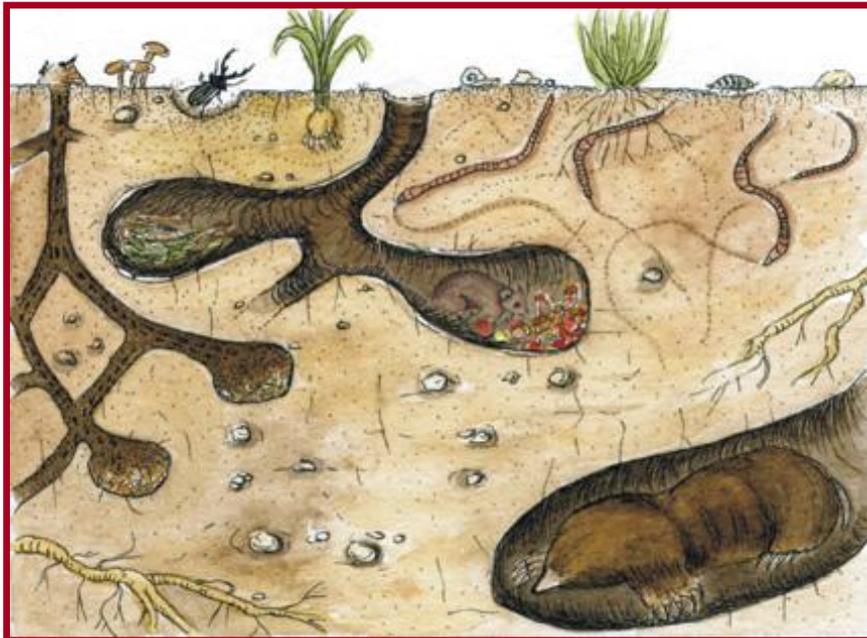
**Solo**



Dependem de vários factores (tipo de rocha, quantidade de sais, etc.).



**Importante para a sobrevivência de todos os seres vivos.**



**Os seres vivos também influenciam o solo, enriquecendo-o com matéria orgânica.**



# Qual é a influência dos factores abióticos nos seres vivos?

**Solo** → Algumas características (pH, quantidade de matéria orgânica, etc.) são determinantes para as espécies vegetais.



A cor das hortênsias depende do pH do solo: pH ácido — cor-de-rosa; pH básico — azul.

# Qual é a influência dos factores abióticos nos seres vivos?

**Temperatura** → Os diferentes organismos reagem de diferentes formas às variações de temperatura.



Conseguem manter a temperatura corporal mais ou menos constante.



**Endotérmicos**



Dependem da temperatura exterior para manterem a temperatura corporal.



**Ectotérmicos**

# Qual é a influência dos factores abióticos nos seres vivos?

**Temperatura** → Os organismos toleram diferentes variações de temperatura.



Suportam grandes variações de temperatura



**Euritérmicos**



Toleram pequenas variações de temperatura



**Estenotérmicos**

# Qual é a influência dos factores abióticos nos seres vivos?

**Temperatura** → Para conseguirem sobreviver às variações de temperatura, os animais realizam algumas adaptações comportamentais.



Reduzem a sua actividade durante os períodos de maior calor.



**Estivação**

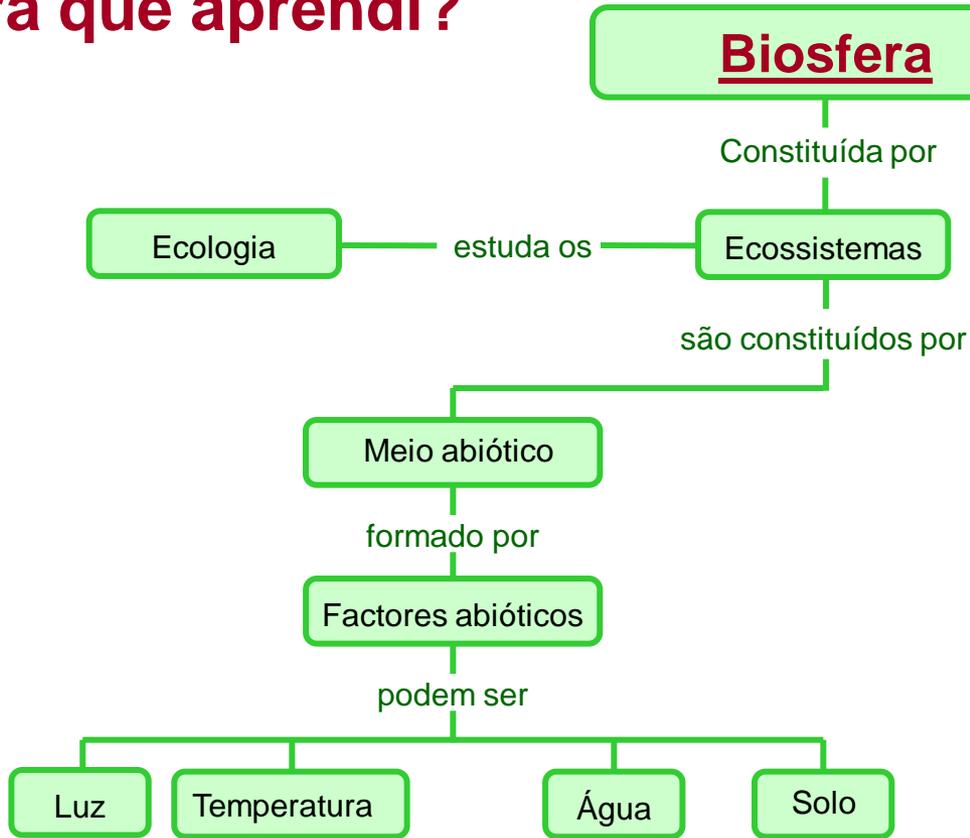


Todos os processos de metabolismo são reduzidos durante o inverno.



**Hibernação**

# Será que aprendi?



# Síntese

