



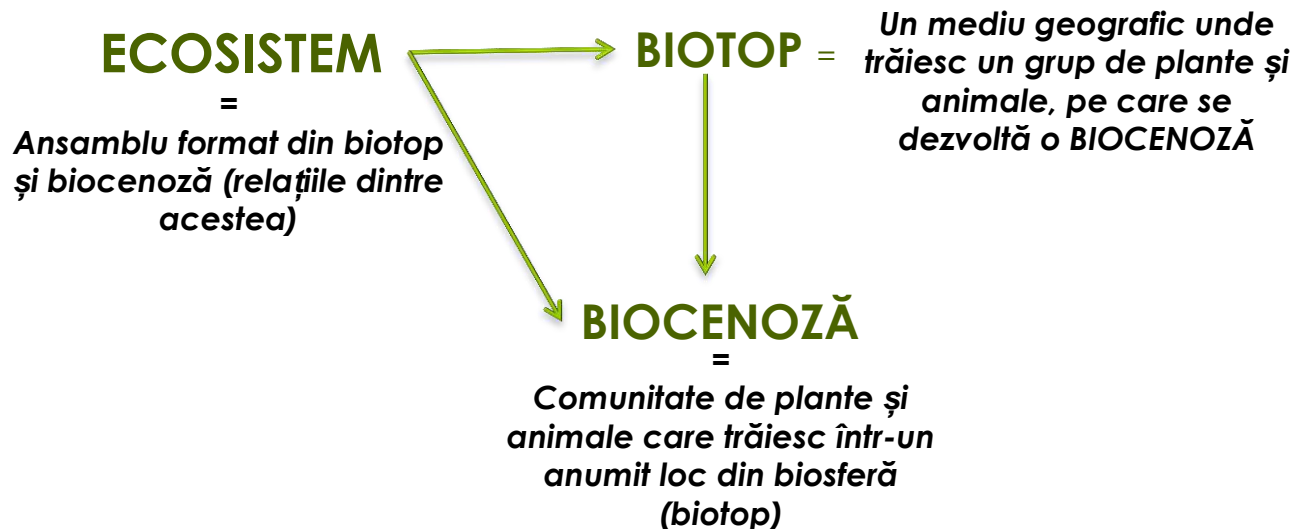
# BIOSFERA ȘI SOLURILE

CLASA A V-A

## Biosfera

- este învelișul viu al Terrei
- este formată din totalitatea viețuitoarelor care trăiesc pe Pământ ( plante **(vegetația)** și animale **(fauna)**)
- este cel mai tânăr înveliș al planetei

Acest înveliș interacționează permanent cu celelalte învelișuri (întrucât viețuitoarele au nevoie de aerul din atmosfera, apa din hidrosferă , substancele minerale din litosferă )



## REPARTIȚIA VIEȚUITOARELOR

CLIMA



Prin **lumină, temperatură, precipitații și vânturi**

RELIEFUL



Prin **altitudine, gradul de înclinare și de expunere a versanților**

SOLUL



Prin **proprietățile sale.**  
Reprezintă un suport și un rezervor de hrană

OMUL



Prin **acțiunile sale, modifică mediul natural al acestora.**  
A provocat dispariția unor specii

# Domeniile de viață ale Terrei

```
graph TD; A[Domeniile de viață ale Terrei] --> B[1. DOMENIUL ACVATIC]; A --> C[2. DOMENIUL TERESTRU];
```

## 1. Domeniul acvatic

### 1. DOMENIUL ACVATIC

### 2. DOMENIUL TERESTRU

- Se împarte în două subdiviziuni: **domeniul apelor marine/ oceanice și domeniul apelor continentale (râuri, lacuri, etc)**
- Viețuitoarele se deosebesc în funcție de modul de deplasare: ***înotătoarele (peștii, meduzele, reptilele, mamifere acvatice) și cele fixe (coralii, scoicile)***
- Numărul viețuitoarelor marine este mai mare decât al celor terestre;
- Se consideră că viața pe Terra a apărut în apă
- O categorie aparte o constituie **amfibienii** care trăiesc **atată în mediul acvatic cât și în cel terestru**





# Domeniile de viață ale Terrei

- Viețuitoarele din acest domeniu diferă în funcție zona de climă; este format din mai multe zone biogeografice
- **Zonă biogeografică - este o fâșie latitudinală în care trăiesc anumite plante și animale adaptate la condiții de mediu specifice (climă în special)**

## 2. Domeniul terestru

Domeniul subteran



Domeniul de  
suprafață



Domeniul aerian



# ZONA BIOGEOGRAFICĂ CALDĂ

## Zonele biogeografice ale Terrei

TIPUL DE CLIMAT	ZONA BIOGEOGRAFICĂ	FAUNA (ANIMALE)	VEGETAȚIA (PLANTE SPECIFICE)
Ecuatorial	Păduri ecuatoriale	Diferite specii de maimuțe, papagali, jaguari, pantere	<ul style="list-style-type: none"><li>• Păduri veșnic verzi (arbori etajați)</li><li>• Arborele de cauciuc, liane, orhidee</li></ul>
Subecuatorial	Savana	Leu, tigru, leopard, ghepard, pantera girafa, zebra, hiena, crocodil, elefant, hipopotam, etc	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ierburi înalte</li><li>• Arbori: baobab și accacia</li></ul>
Tropical umed <b>(musonic)</b>	Pădurile musonice	Maimuța, tigru, elefantul, lemur etc	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teck, santal</li><li>• Bambus</li><li>• Mangrove</li></ul>
Tropical uscat <b>(deșertic și semideșertic)</b>	Deșertică și semideșertică	Șerpi, scorpioni, insecte, dromader, etc	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vegetație concentrată în semideșerturi și oaze</li><li>• Cactuși și agave</li></ul>



TIPUL DE CLIMAT	ZONA BIOGEOGRAFICĂ	FAUNA (ANIMALE)	VEGETAȚIA (PLANTE SPECIFICE)
Subtropical	Subtropicală sau mediteraneană	Scorpion, broasca țestoasa vipera cu corn, ursul Koala în Australia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbori veșnic verzi</li> <li>Stejar de plută, măslin, tufișuri uscate (<b>maquis și garriga</b>)</li> </ul>



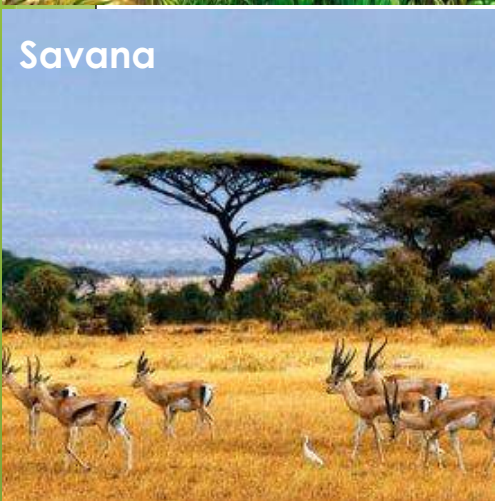
Pădure ecuatorială



Deșert America



Oază



Savana



Pădure musonică



Vegetație subtropicală



Acacia



Baobabi



Liane



Orhidee

Mangrove



Bambus



Deșertul Sahara

Garriga



Mășlin







Jaguar



Hiena



lepure African



Lemur



**ZONA BIOGEOGRAFICĂ  
TEMPERATĂ**

TIPUL DE CLIMAT	ZONA BIOGEOGRAFICĂ	FAUNA (ANIMALE)	VEGETAȚIA (PLANTE SPECIFICE)
Temperat-oceanic	Păduri de foioase	-căprioara, mistreț, lup, vulpe, specii de păsări (ciocănitoarea)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbori care își pierd frunzele toamna: stjar, fag, ulm, arțar</li> </ul>
Temperat continental	Stepa	Rozătoare, antilopa saiga, bizonul , caini de prerie(Am. De N)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ierburi uscate</li> <li>În America de N poartă denumirea de <b>prerie</b>, iar în America de S de <b>pampas</b></li> </ul>
Climatul temperat dincolo de 55° latitudine Nordică	Păduri de conifere ( <b>taiga</b> )	Urs, zibelină, hermelina, cerb, elan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbori care nu își pierd frunzele: <b>brad, pin, molid</b></li> </ul>



Stepa



Prerie



Pampas



Pădure de conifere



Pădure de conifere



Arțar



Fag



Stejar





Zibelina



Hermelina



Elan



Antilopa Saiga



Câini de prerie



Bzion

**ZONA BIOGEOGRAFICĂ RECE**

TIPUL DE CLIMAT	ZONA BIOGEOGRAFICĂ	FAUNA (ANIMALE)	VEGETAȚIA (PLANTE SPECIFICE)
Subpolar	Tundra	-ren, bou moscat, vulpe polară	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mușchi, licheni, arbori pitici</li></ul>
Polar	Deșerturile polare	Urs polar, pinguini, focă, morse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Câteva specii de alge, vegetația lipsind</li></ul>





# SOLURILE

Sol= stratul subțire de la suprafața scoarței terestre care se formează prin dezagregarea rocilor și descompunerea resturilor vegetale și animale

Totalitatea solurilor de pe glob formează **pedosfera**

Amestecul de substanțe organice din sol se numește **humus**, care determină cea mai importantă proprietate a solului **fertilitatea**



cu cât cantitatea de humus e mai mare, cu atât solul e mai fertil

Solurile sunt distribuite și influențate în mod direct de către climă, astfel întâlnim soluri:



Laterite (zona caldă)-



Cernoziom(zona temperată)



Spodosoluri(zona rece)

1. Manual geografie clasa a V-a, editura Art
2. Manual geografie clasa a V-a, editura Corint
3. Manual geografie clasa a V-a, editura CD Litera
4. <https://www.britannica.com/science/biogeographic-region>
5. <https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/>
6. <https://www.natgeotv.com/ro/programe/nationalgeographicwild/o-lume-salbatica>
7. <https://www.geogra.ro/wpg/mediile-geografice-ale-terrei/>



# OBSERVAȚII

*Acest material conține planșe disponibile pe internet, preluate fără drept de autor, fiind destinat **exclusiv** procesului didactic.*

*Mai 2020, prof. Bianca Blidar, Arad*