**TEMA 1: Som éssers vius**

* Els éssers vius es classifiquen en:
	+ Regne dels animals
	+ Regne de les plantes
	+ Regne dels fongs
	+ Regne de les algues
	+ Regne dels bacteris
* Els **éssers vius** realitzen les tres funcions vitals: nutrició, relació i reproducció.
	+ Nutrició: els éssers vius obtenen els nutrients que necessiten per a créixer i mantenir-se.
	+ Relació: observen els canvis que es produeixen al seu entorn i hi reaccionen.

|  |
| --- |
| **NUTRICIÓ** |
| **ANIMALS** | **PLANTES** |
| * Transformen els aliments que mengen i l’oxigen que respiren en **nutrients i l’energia**.
* Segons l’alimentació es divideixen en:
	+ Herbívors
	+ Carnívors
	+ Omnívors
	+ Detritívors
 | * No s’alimenten d’altres éssers vius.
* Elaboren l’aliment que els cal amb la **llum del sol**, **aigua** i **altres substàncies**.
 |

|  |
| --- |
| **RELACIÓ** |
| **ANIMALS** | **PLANTES** |
| * Perceben sensacions a través dels sentits.
* Es comuniquen entre si de diferents maneres.
 | * Es relacionen amb el medi : les arrels creixen cap a l’aigua, les tiges i les fulles es mouen cercant la llum, etc.
 |

* + Reproducció: poden tenir descendència.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REPRODUCCIÓ** | **Sexual** (unió de dos éssers de diferent sexe) | * **Animals:** la majoria es reprodueixen sexualment i poden ser **ovípars** o **vivípars.**
* **Plantes:** a les flors hi ha una part masculina i una femenina (llavors).
 |
| **Asexual** (només participa un individu) | * **Animals:** estrelles de mar, poden créixer a partir d’un sol braç.
* **Plantes:** els geranis, poden créixer a partir d’un tros de tija.
 |

**Les plantes**

* Parts de les **plantes**:
	+ L’**arrel** té la funció de subjectar la planta a la terra i absorbir del sòl l’aigua i altres substàncies per alimentar-se.
	+ Les **fulles** són la part de la planta on es fabrica l’aliment. Tenen dos parts: el ***pecíol i el limbe.***
	+ Les **tiges** tenen la missió de sostenir la planta. Es poden classificar en ***tija herbàcia*** i ***tija llenyosa.***
* Parts de les **flors**:
	+ **Pètals**, són les fulles de colors.
	+ **Estams**, és la part masculina de la flor i és on s’emmagatzema el ***pol·len***.
	+ **Sèpals**, són les fulles petites de color verd.
	+ **Carpel o pistil**, és la part femenina de la flor. Contè els ***óvuls.***
	+ **Pètals**, formen la ***corol·la***.
	+ **Calze**, és el conjunt de sèpals.
* Les plantes fabriquen el seu aliment 🡪 **FOTOSÍNTESI**
1. L’arrel absorbeix l’aigua del sòl i les sals minerals, que s’anomena ***saba bruta***.
2. La saba bruta puja fins a les fulles a través dels vasos llenyosos.
3. El diòxid de carboni, la saba bruta i la llum del sol formen la ***saba elaborada***.
4. La saba elaborada es reparteix per tota la planta a través dels vasos ***liberians***.
* Les plantes es **reprodueixen**

**POL·LINITZACIÓ** 🡪 Les flors es transformen en ***fruits*** que contenen ***llavors***.