

LA NUTRICIÓ DE LES PLANTES

En tots els organismes la nutrició és el procés bàsic perquè puguin dur endavant totes les seves activitats fisiològiques: germinació, creixement, manteniment, reproducció.

1. Activitat de motivació:

Observació del vídeo: *Crecimiento de una planta:*

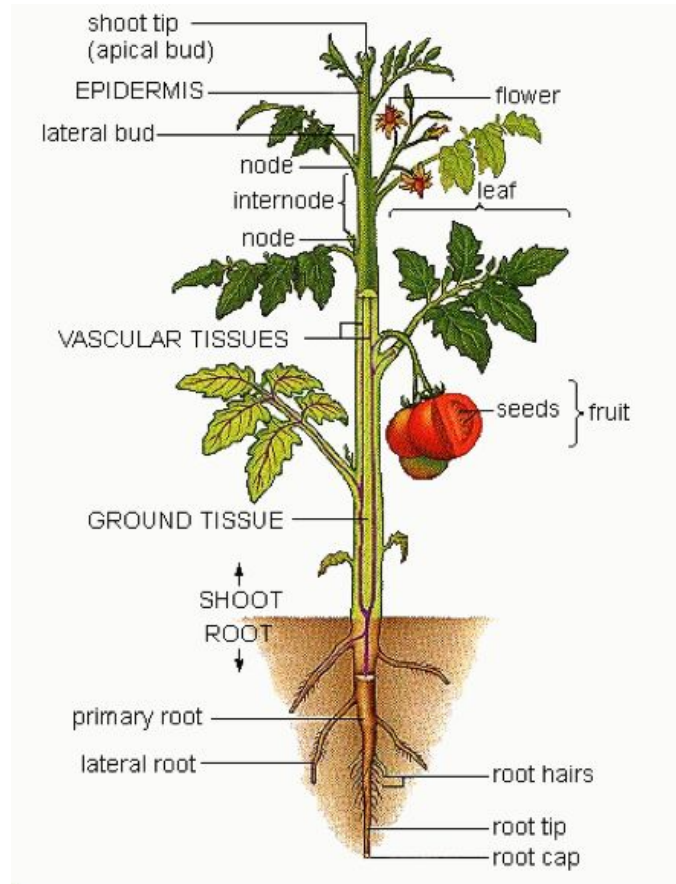
https://www.youtube.com/watch?v=i4_OpJmmcLI

2. Activitat de coneixement previs:

En aquesta activitat volem saber quins són els coneixements previs que tenen els alumnes sobre el desenvolupament de les plantes. Sobre aquests coneixements previs elaborarem tota la unitat didàctica. Es pot treballar de manera individual o en grups. Els alumnes hauran de contestar un qüestionari. Posteriorment es comentaran les respostes i s'arribarà a una relació d'estructures, processos i composts que intervenen en el creixement dels vegetals. Finalment, sobre el conjunt de respostes es farà una proposta d'activitats concretes per estudiar els conjunt de processos metabòlics dels vegetals.

Activitats:

1. **Escriu sobre la imatge anterior tots els noms que coneguis de les parts que formen les plantes.**



2. **A continuació cita les funcions que coneguis que realitzen cada una de les parts de la planta:**

- Arrel → és el que s'encarrega d'absorbir els nutrients de la terra.
- Tija → és l'encarregat de donar estabilitat a la planta.
- Fruit → proporciona llavors
- Llavor → s'encarrega d'assegurar la creació d'una nova planta com la d'origen.
- Fulles → s'encarrega de la fotosíntesis.
- Flor → proporciona un fruit i, a través d'ella es realitza la pol·linització.
- Epidermis → és la capa protectora de la planta.

3. Cita tots els composts o elements que fan possible la nutrició i creixement de les plantes. (Per exemple: aigua)

- Aigua
- Sol
- Terra (minerals i nutrients)
- Pol·linització
- Oxigen
- CO₂

4. Cita les estructures internes que coneguis que hi ha dins cada part de la planta i que participen en el procés de nutrició.

Com unes “venes” que transporten els nutrients i l’oxigen per tal de nodrir totes les parts de la planta.

5. Dibuixa sobre l’esquema de la planta tots el processos que intervenen en la nutrició.

- CO₂
- O₂
- Y arrels

6. Escriu l’equació de la fotosíntesi.

CO₂ + sals + H₂O --- pigments a través de la llum → glucosa + O₂

7. Realitza un mapa conceptual sobre el procés de nutrició dels vegetals.

