
Lapbooks

Les plantes.

Tercer primària



Flors i

Tija

La tija s'encarrega de sostenir la planta sobre el pot i de distribuir laigua i les sals minerals l'alimentar tota la planta

Felles

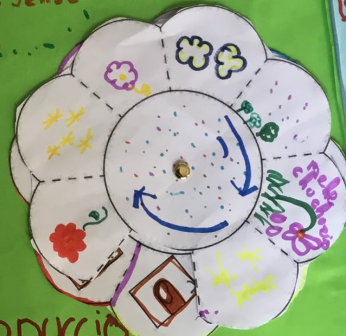
Es on es du a terra la espècie i la funció de l'arrel per a la planta



Arrel

L'arrel fixa la planta al sòl. Les arrels més sònes es encarreguen de prendre l'aigua i les sals minerals

PLANTES SENSE FLORS



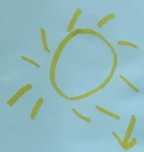
REPRODUCCIÓ

FLORS SEGONS LA TIJA QUE TENEN

TIJA PRIMA

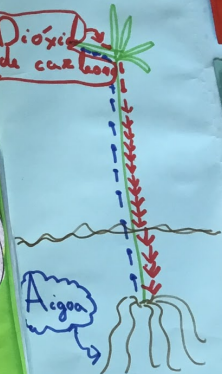
NO TÉ TRONC PRINCIPAL

TE TRONC PRINCIPAL

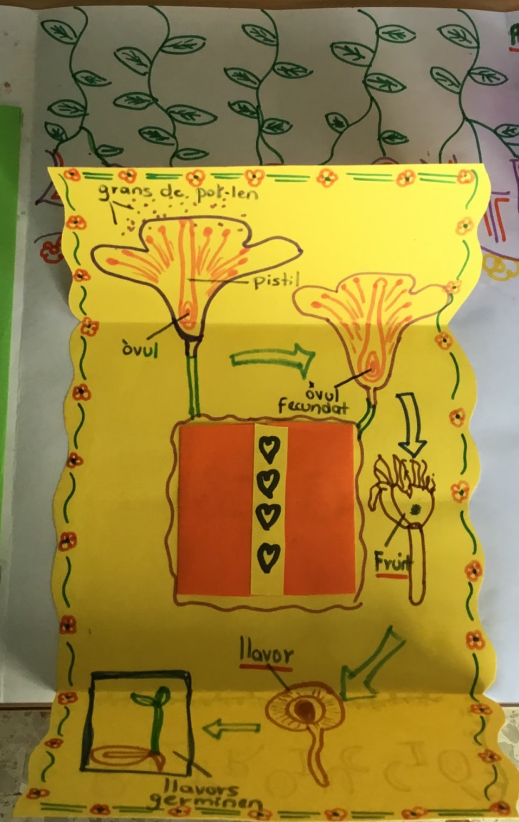


Dioxida de carboni

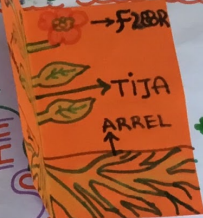
Aigua



1
 Les animals
 desmarceixen
 laigua i les sals
 minerals del sol
 i les transformen
 en sals bruta
 (glutens rogers)
 La sals
 bruta és
 una substància
 no a l'aigua
 i travessa una
 sèrie de
 processos
 per conduir.



PARTS D'UNA PLANTA



LA REPRODUCCION

LES PARTS DE LES PLANTES

LA NUTRICION DE LES PLANTES

- 1 Els grans de pal·len es despenen de l'estoma, cauen al pistil de mateixa flor o d'una altra i freqüentment l'ovul.
- 2 L'ovul es transforma en una llavor. El cabre, la llanda i els estams s'assequen. El pistil es desenvolupa i forma el fruit.
- 3 El fruit conté la llavor que s'ha format a partir de l'ovul després de la fecundació.

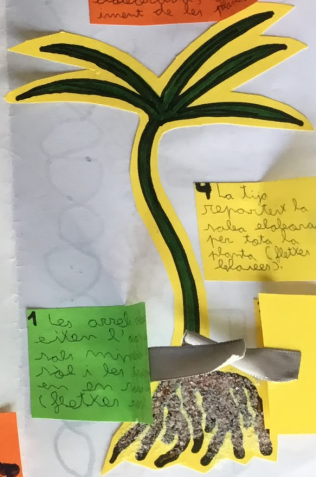
3 A les fulles, l'oxigen es transforma en sucre i es transporta a la tija i, amb la llum, es desenvolupa el cloroplast, que és el centre de les plantes.

4 La tija transporta la saba alborada per tota la planta (fletxes al·lavors).

1 Les arrels s'exten i es ramifiquen per absorbir l'aigua i les sals minerals del sòl.

NUTRIENTS

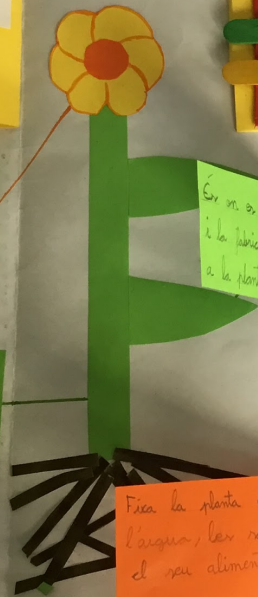
AIGUA



CARACTERÍSTIQUES.
TIPUS

FLORS

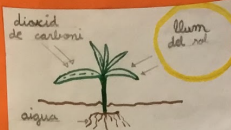
TIJA



Es on. a. da. a. termela respiració
i la fabricació de l'aliment per
a la planta.

Fixa la planta al sol. Son encarregades d'absorbir
l'aigua, les sals minerals para fabricar
el seu aliment.

LA NUTRICIO DE LES PLANTES



POL·LEN



Des tipus d'òrgans:

òrgans protectors:

corola i el calze.

òrgans reproductors:

estams "marçals" pistil "femení".

1: Els òrgans de polen cauen al

pistil i fecunden l'ovul.

2: L'ovul es transforma en una llavor.

El calze, la corola i els estams

s'assequen. El pistil forma el fruit.

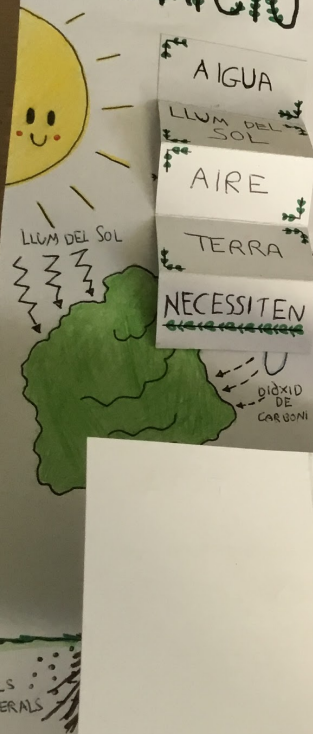
3: El fruit conté la llavor. Quan

el fruit madura s'obri i neixen les

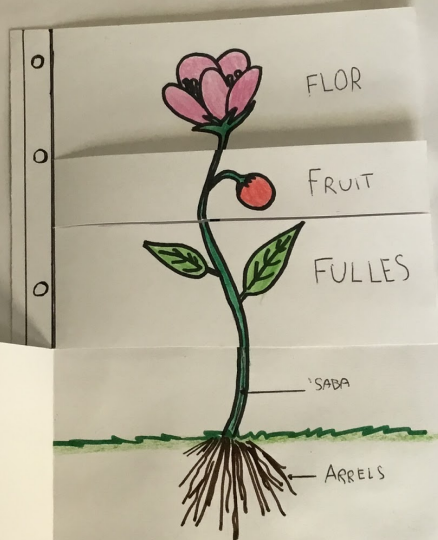
llavors

4: Si troben la humitat i la
temperatura adient, les llavors
germinen

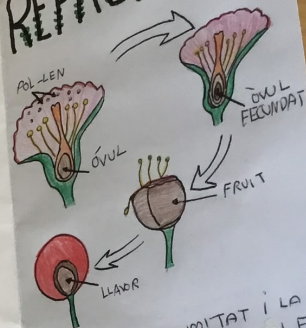
NUTRICIÓ



PARTS DE LES PLANTES

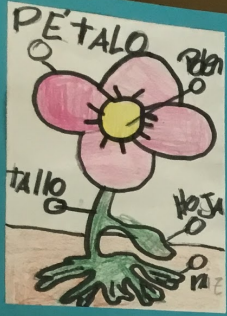


REPRODUCCIÓ



AMB LA HUMITAT I LA TEMPERATURA ADIENTS, LES LLADRS GERMINEN I DONEN LLOC A UNA NOVA PLANTA.





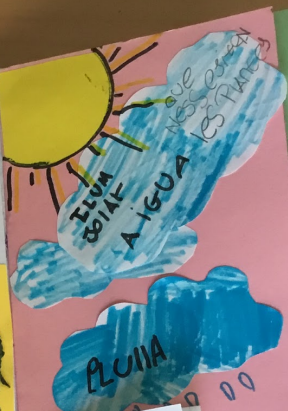
FOLLS
SEQUES

QUÉ
MENGEN
LES
PLANTES

PLANTES

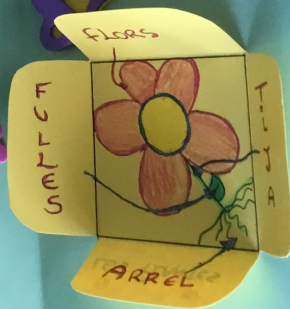
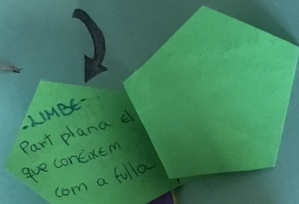
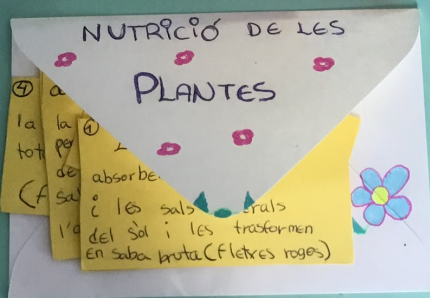
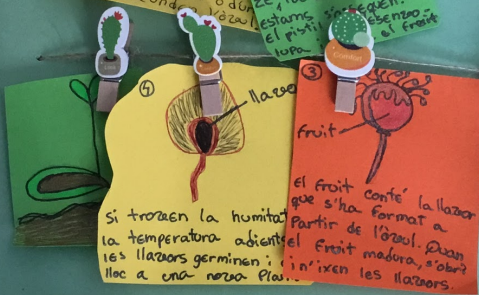
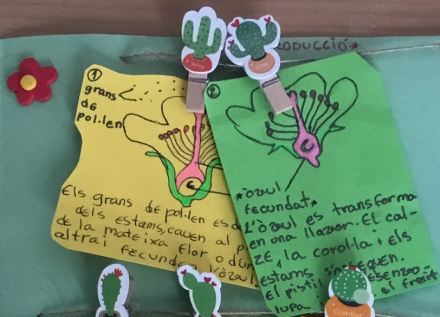
CICLE DE VIDA DE LES PLANTES

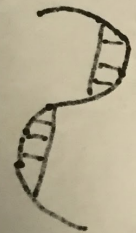
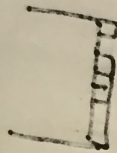
FOLLS
VERDS



FOTOSÍNTESI





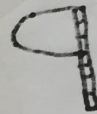
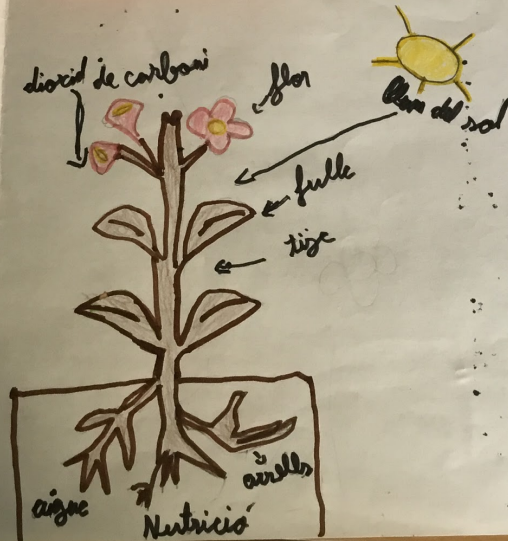


LA REPRODUCCIO

En moltes plantes,
de la reproducció es
trabaja en les flors.

Tipsos d'organes Els
No tenen funció
reproductora. Són
les parts de la planta
que no són flors.

LES PLANTES SÓN ESSÈNCIALS VÍDUS
com la resta dels éssers vius
les plantes o vegetals
naixen, s'alimenten
i creixen, es relaxen,
es reproduïxen i
moren.



L'ALIMENTACIÓ

La llum del sol
és captada per
la clorofil·la,
una substància
de color verd que
es troba a les
fulles de les
plantes.



La reproducció

En moltes plantes

problema als flors

problema als flors

problema als flors

problema als flors

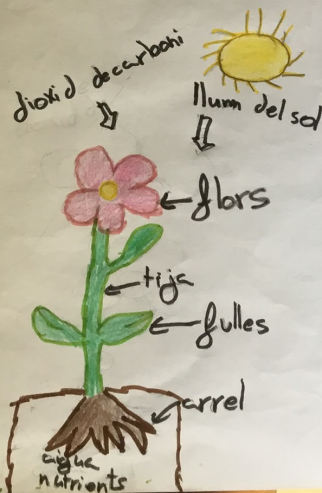
problema als flors

problema als flors

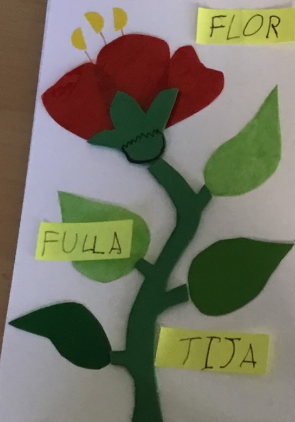
La relació

La nutrició

Com ja saps, les plantes necessiten alimentarse per créixer i sobreviure. Les plantes no necessiten beure el seu aliment, el beuen del seu aliment.



PARTS DE LES PLANTES



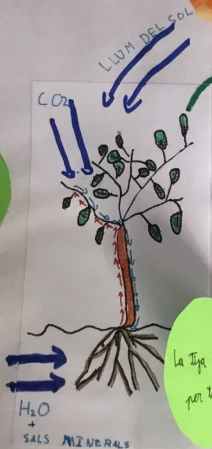
LA NUTRICIÓ

IMPORTANT

la llum del sol es captada per la clorofil·la, una substància verda que transforma l'aigua i el diòxid de carboni en sucre i oxigen.



2



3

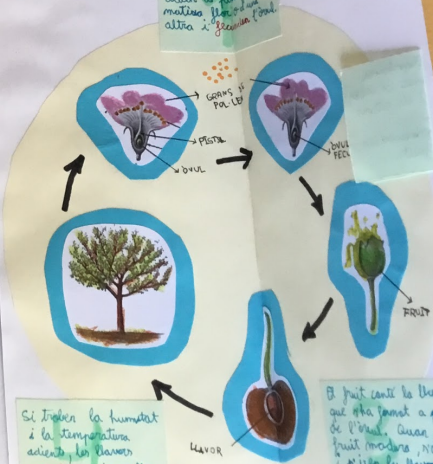
la Tija reparteix la saba elaborada per tots la planta.

Les arrels l'aigua i les sals i les transparen

absorbeixen minerals del sol en saber bruta

LA REPRODUCCIÓ DE LES PLANTES AMB FLORS

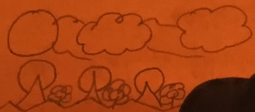
En gran de pol·len es desenvolupa una cèl·lula masculina que pot fer la mateixa feina d'una altra i generar l'ovul.



Si troben la humitat i la temperatura adient, les llavors germinen i donen lloc a una nova planta.

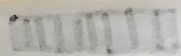
El fruit conté les llavors que s'ha format a partir de l'ovul. Quan el fruit madura, s'obren i cauen les llavors.

Notició de les
plantes.



REPRODUCCIÓ
DE
LES
PLANTES

LES
PARTS



LA NUTRICIÓ

La tija s'encarrega de repartir la planta sobre el sol i de distribuir l'aigua. Les sals minerals i l'aliment per tota la planta.

Les arrels broten de les tiges. Es on es diu a través la respiració i la fabricació de l'aliment per a la planta.

Les arrels, mitjançant les encarnades d'absorció, absorben l'aigua i les sals minerals del sol que serveixen per fabricar l'aliment de la planta.

L'arrel fixa la planta al sol. La majoria creixen des de la part de sota i des de la part de dalt.

Les plantes tenen tres parts amb una funció determinada.

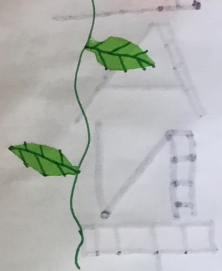
2

3

En la humitat i temperatura adients, les llavors germiren.

LA REPRODUCCIÓ

Les arrels absorbeixen l'aigua i les sals minerals del sol i les transporten en saba bruta (fletxes verdes).

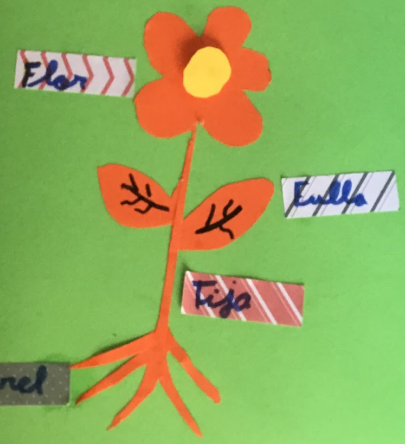


La tija reparteix la saba bruta per tota la planta (fletxes verdes).

NUTRICIO'

PARTS D'UNA PLANTA

REPRODUCCIO'



Les plantes fan el seu aliment a les fulles amb l'aigua i la llum del sol.

Diòxid de carboni →

Aigua →

Saba bruta →

Saba elaborada →

Sals minerals →

llum del sol

Els òrgans reproductors que sempre es troben en la flor i són: els estams (masculí) i el pistil (femení).





TIPUS DE FLORS



Margarita

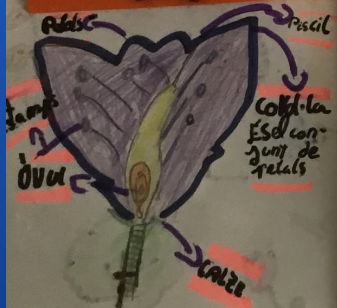


Tulipa



Rosa

REPRODUCCIO DE LES PLANTES



CARACTERÍSTIQUES DE LES PLANTES

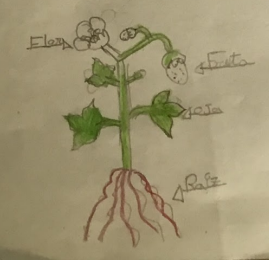
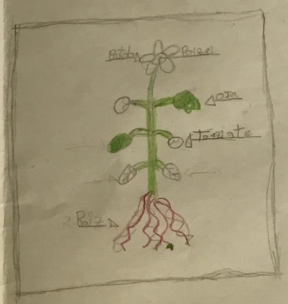


La nutricio de les plantes:

Les plantes elaboren El seu aliment

com els animals, les plantes necessiten alimentarse per a créixer i per a sobreviure. Però les plantes no necessiten buscar l'aliment com els animals, sino que elaboren elles mateixes a les fulles. Per a elaborar l'aliment, les plantes necessiten llum i diferents substàncies.

Com es reproduïxen les plantes amb flors



Les plantes que tenen
reproducció sexual té llac
gràcies a les flors que
tenen una part masculina i
una part femenina i a
partir de les flors les plantes
can al terra i el trobem en
temperatures i humitats adequades
germina i dona origen a una
nova planta

Les plantes no
Les plantes no s'alimenten
d'altres éssers vius sinó
que es alimenten del
seu aliment necessiten

Aigua
sals minerals

Dioxid de carboni
num del sol.

PETALO ORDEN Margarita
TALLO HOJA
RAIZ

Reproduccio

"Hi ha dos formes unque es
 reproducten les margarides
 que es fa una reproduccio
 per llavors i una o la
 reproduccio vegetativa
 asexuals."



FLOR

FULLA

TALL

NUTRICIO

"La rosa absorbeix
 els nutrients del
 aigua i amb la llum. A l'aire
 del sol fa fotosintesi
 per a produir energia"

REPRODUCCIO

"Es talla una branca
 que s'ha de plantar
 en la terra i després
 amb que es comença en una
 nova planta!"

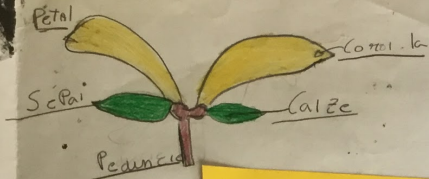
NUTRICIO

Absorbeix nutrients
 per la raïsa i
 també per la
 fotosintesi

"Per a la nutricio del gira
 sol es necessita nitro-
 gen, fòsfor i
 potassi"

Reproduccio

"Els gira sols es reprodueix
 en plantant una llavor
 en la terra"



Les flors se reproduïxen
amb la pol·linització
per els insectes



Els nutrients són:
calor ni trogar l'oxi
de ferro ni fòsfor
ni ferro potassi
magnesi



Materia orgànica

llum solar

Mà aïra

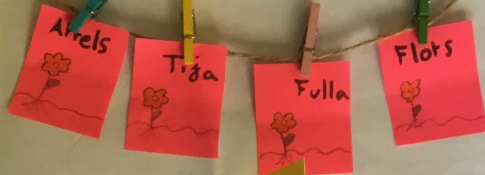
fulles

Tija

Abonar-les

terra nostra

Les Parts de les Plantes



La llum del sol és captada per la clorofil·la, una substància de color verd que està a les fulles de les plantes.

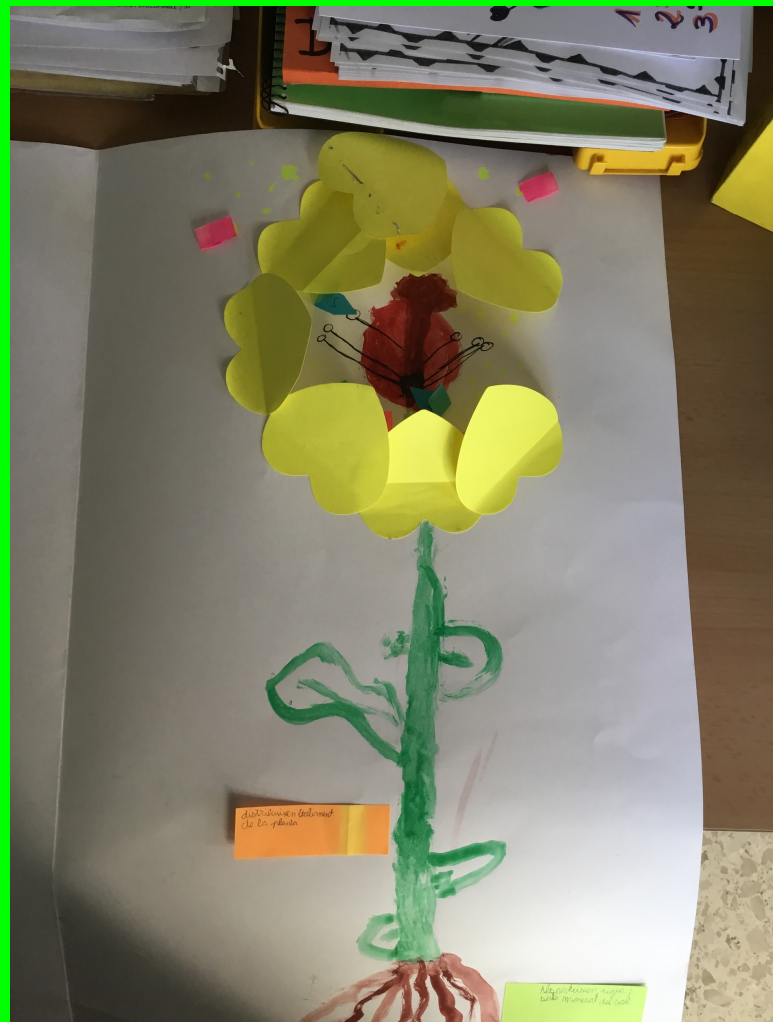


④ Els grans de pol·len es desprenen dels estams, cauen al pistil i donen lloc a les llavors. ⑤ Si troben humitat i la temperatura adient, les llavors germinen i donen lloc a una nova planta.

La funció de la saba és transportar la saba fins a les fulles a través d'uns conductes de la tija anomenats **vasos**.

Les plantes no tenen cap sistema de defensa. Els organismes que les ataquen són els insectes, els fongs i els animals.

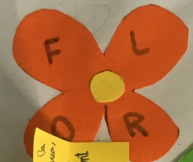
La nutrició i reproducció de les Plantes



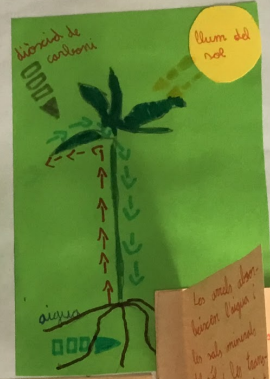
QUE SÓN?

NUTRICIÓ

PARTS



S'incorporen de nutrients de
plantes i animals aigua,
els nutrients minerals i l'oxigen
per tota la planta.



ELABORAR
ALIMENT

Les arrels absorben
l'aigua i els nutrients
del sòl i la transporten
a través dels conductes de
l'arbre. (2)

REPRODUCCIÓ

GRANS

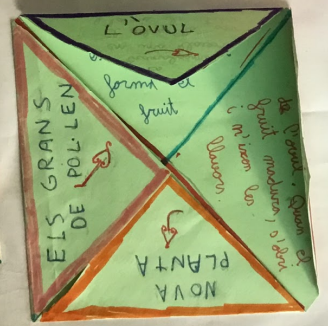
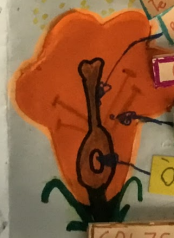
PISTIL
La forma de
reproducció de les plantes
amb ovul·lus.

COROL·LA

ESTAMS

OVUL

CALZE



L'OVUL

forma el
fruit

ELS GRANS
DE POL·LEN

NOVA
PLANTA

els grans. Quan es
planten, creixen i donen
lloc a noves plantes.



LA FLOR

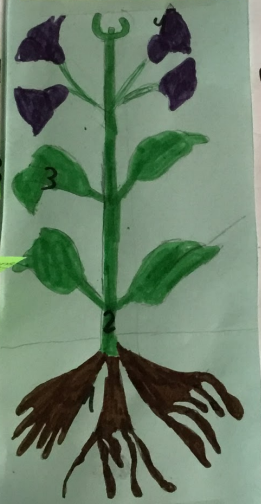
ELS FOLLES

bruta fins a les fulles
per a formar l'aliment.

L'ARREL

LA NUTRICIO DE LES PLANTES

PARTS DE LA FLOR



LA REPRODUCCIO PLANTES

PASO
1

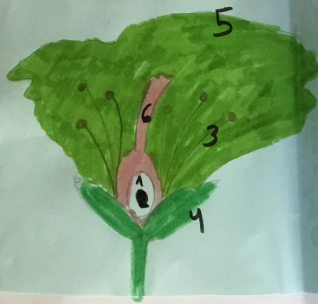
LOS ESTAMS 3

PASO
4

2

es cauen i secan la
llavor i es creixent el
pistil desenvolupa
i es forma la grana

PARTS DE LA FLOR



PASO
2

EL PISTIL 6

5

LA COROLLA 7

PASO
3

EL OVARIO 1

EL COLZE 6

EL FRUIT

PASO
5

Reproducció

llavors

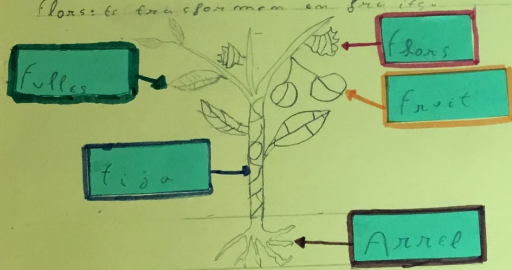
1. Una llavor cau en terra.
2. Neix una planta.
3. Creix i creixen flors.
4. Les flors es converteixen en fruites.
5. Els fruites es barregen en llavors.

Tija

1. Tallem un tros de la tija.
2. En coquem un dels extrems.
3. Creix una nova planta.



Les plantes són → éssers vius
 arrel: asorbeix l'aigua i les substàncies
 nutrients i es converteix en aliment.
 tija: transporta l'aigua i les substàncies
 nutrients i també sosté la planta.
 fulles: elabora l'aliment i respiren l'oxigen.
 flors: es transformen en fruites.



Herbes:
 → tija flexible.
 → arrels curles.
 → gespa.



Arbusts:
 → tija curta.
 → més menut que un arbre.
 → roman més mort.



Arbres:
 → tija dura i grossa → tronc.
 → fulla condueix → fenda a la tija.
 → fulla perenne → sempre tot l'any.

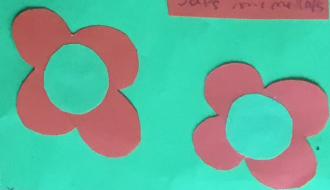
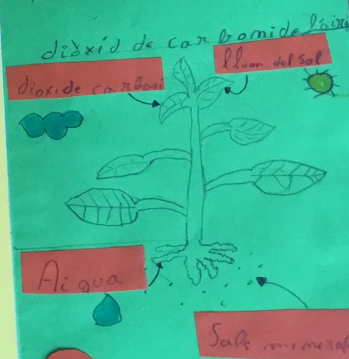


Alimentació

Llum del Sol.

aigua.

Minerals del Sol.

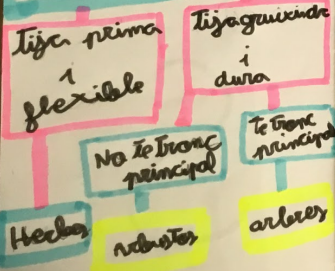


* Les plantes son éssers vius que maioren, s'alimenten, creixen, es relacionen, es reproduïxen i moren

Les plantes fabriquen el seu propi aliment (ma es poden desplaçar)

Les plantes poden ser amb flors o sense flors

Plantes amb flors, regom la tija



Flor Tija Fulles Arrel

* La nutrició de les plantes
Està format per aigua,
diòxid de carboni i la llum del
sol.

La reproducció de les plantes
① El gran de pol·len cau en
al ríptil d'una altra
mateixa flor i fecunden
l'ovul.

② L'ovul es transforma en
una llavor i forma el
fruit.

③ Quan el fruit madura,
s'obri i m'ixen les llavors.

④ Si trobem la humitat
denen flor a una nova
planta.

