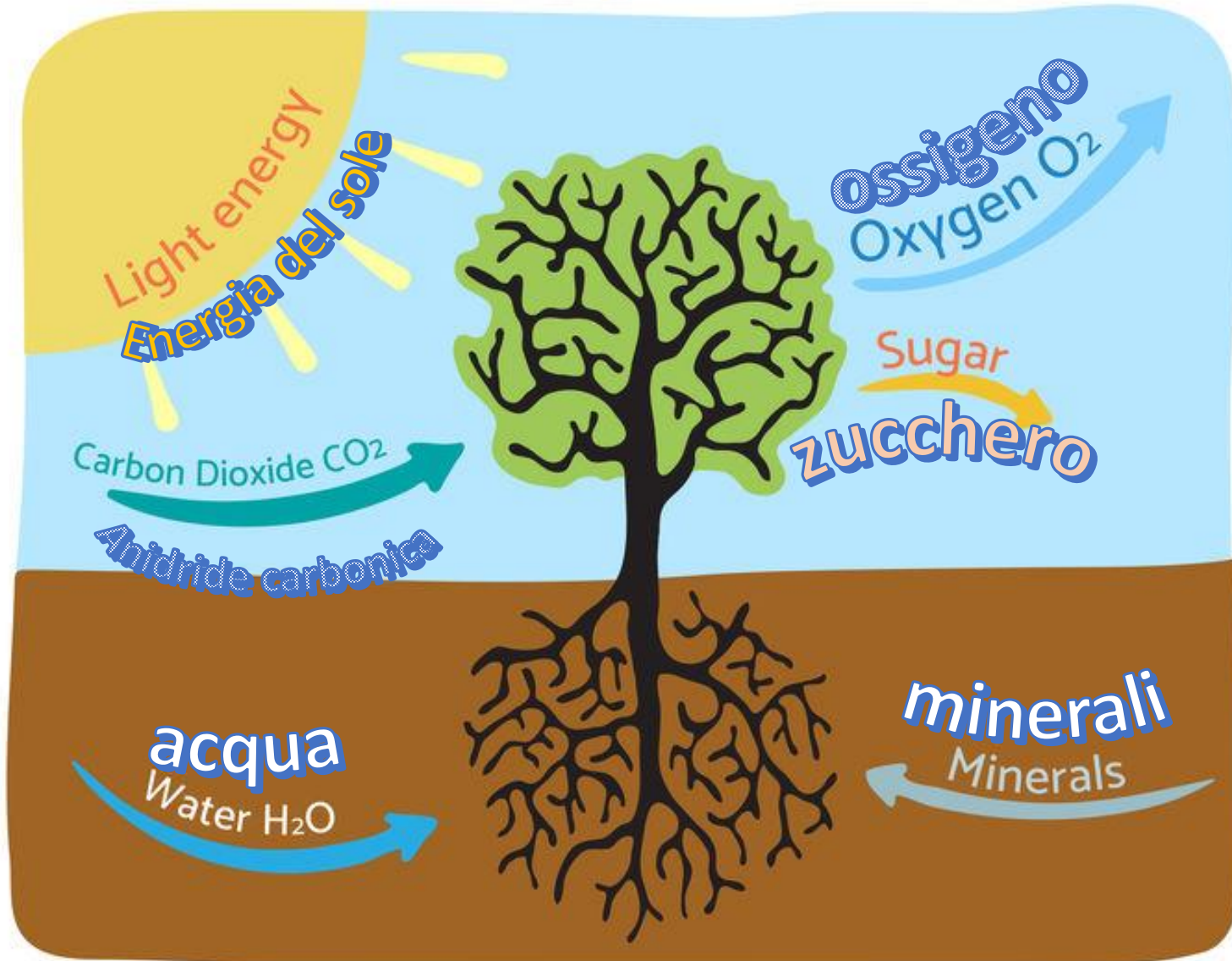


Photosynthesis



LA **FOTOSINTESI CLOROFILLIANA**
È UN PROCESSO BIOCHIMICO
MEDIANTE IL QUALE LE **PIANTE**
SI **PRODUCONO IL NUTRIMENTO**
PER VIVERE E CRESCERE.

NELLE **FOGLIE** DELLE PIANTE
È PRESENTE LA **CLOROFILLA**,
UNA SOSTANZA CHE DÀ **COLORE**
AD ESSE E PERMETTE
DI SVOLGERE LA **FOTOSINTESI**.

NELLA **PARTE INFERIORE** DELLE FOGLIE CI SONO
STOMI, I QUALI PERMETTONO
L'ASSORBIMENTO
DELL'**ANIDRIDE CARBONICA**
PRESENTE NELL'ARIA
DA PARTE DELLA
FOGLIA.

DALLE **RADICI** DELLE PIANTE
LA **LINFA GREZZA**,
UNA SOSTANZA COSTITUITA DA
ACQUA E SALI MINERALI,
RISALE NELLA PIANTA ATTRAVERSO IL
FUSTO, FINO AD ARRIVARE ANCH'ESSA
NELLA FOGLIA.

OLTRE **ALL'ANIDRIDE CARBONICA** E ALLA
LINFA GREZZA, LE FOGLIE CATTURANO
ANCHE L'ENERGIA PROVENIENTE DALLA
LUCE SOLARE, MOTIVO PER CUI LA
FOTOSINTESI AVVIENE SOLAMENTE
DURANTE IL GIORNO E NON DI NOTTE.



www.tuttodisegni.com

NEL PROCESSO DELLA FOTOSINTESI:

- ↳ LINFA GREZZA
- ↳ ANIDRIDE CARBONICA
- ↳ LUCE

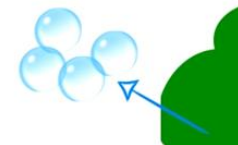
SI **MESCOLANO** FORMANDO
LA **LINFA ELABORATA** (GLUCOSIO),

LA QUALE COSTITUISCE IL NUTRIMENTO DELLE
PIANTE.



LA **LINFA ELABORATA**
COMPIE IL PERCORSO INVERSO
RISPETTO ALLA LINFA GREZZA,
ANDANDO DALLE FOGLIE
VERSO LE RADICI.

DURANTE LA FOTOSINTESI,
LE FOGLIE PRODUCONO
UNA SOSTANZA DI SCARTO:
L'OSSIGENO.



Testo ripreso dal
Sito mapper per la scuola

FOTOSINTESI

è uno "scarto" del processo che viene **liberato nell'aria**

ossigeno

linfa elaborata

produce

scende ↓ dalle foglie alle radici

↓ linfa elaborata

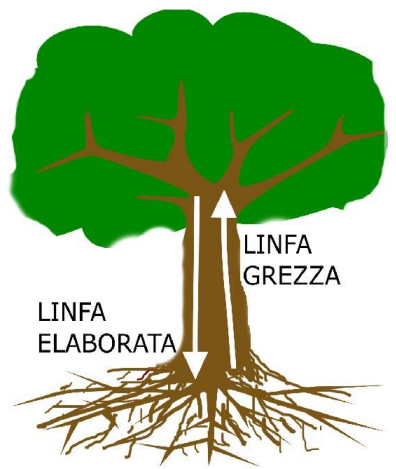
il **nutrimento** della **pianta** (zuccheri)

LINFA

sale ↑ dalle radici alle foglie

↑ linfa grezza

acqua e sali minerali



avviene nella

FOGLIA



possiede

CLOROFILLA

sostanza che dà colore verde alle foglie

permette di **produrre da sé il nutrimento**

ricava

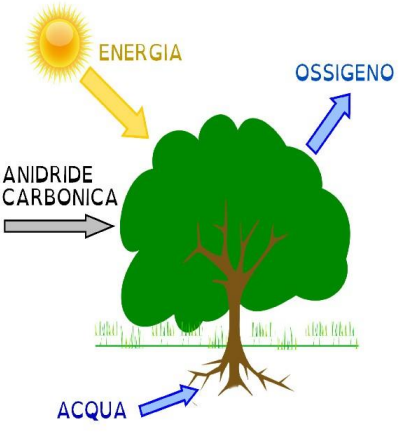
energia della LUCE del Sole

entra

ANIDRIDE CARBONICA dell'aria

attraverso gli **stomi**

si trovano nella **parte inferiore**



processo: si mescolano

LUCE

ANIDRIDE CARBONICA

linfa grezza

si forma

linfa elaborata