

Nome.....

Classe 3°

Data.....

VERIFICA DI SCIENZE: LA PIANTA E LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA

1)

Completa il brano inserendo le parole elencate qui sotto:

fotosintesi clorofilliana - sole - L'anidride carbonica - radici - linfa elaborata - autotrofi - sostanza zuccherina - cibo - ossigeno

Le piante si producono da sole il proprio _____. I vegetali che possiedono questa caratteristica si dicono _____.

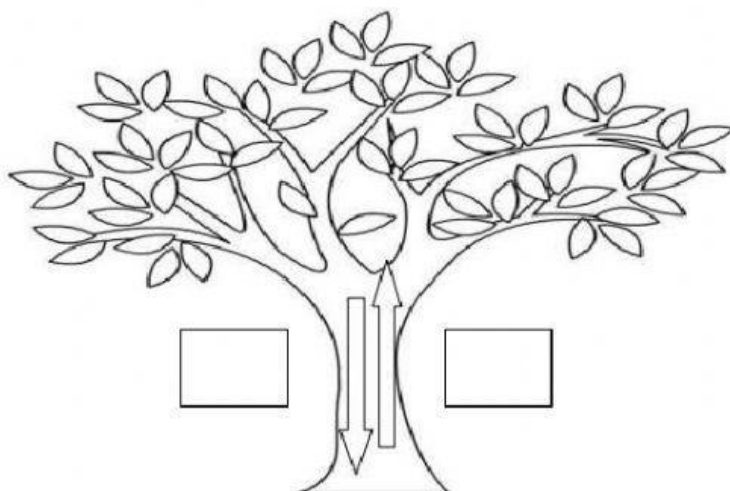
Il processo di produzione del nutrimento si chiama _____.

- 1) Dalle _____ sale, lungo il fusto fino alle foglie, la linfa grezza.
- 2) _____ dell'aria viene assorbita dalle foglie.
- 3) La clorofilla usa l'energia della luce del _____ e l'anidride carbonica per trasformare la linfa grezza in _____.
- 4) La linfa elaborata è una _____ che serve a nutrire la pianta.
- 5) Durante questo processo, la pianta assorbe dall'aria anidride carbonica e cede _____. In questo modo l'aria viene purificata e arricchita di ossigeno.

2)

**INDICA CON I NUMERI COSA
INDICANO LE FRECCE:**

- 1- LA LINFA GREZZA
- 2- LA LINFA ELABORATA



3)

Riordina le fasi della nutrizione delle piante (fotosintesi clorofilliana).
Numera le caselle.

- ☐ Attraverso i canali del fusto la linfa grezza arriva alle foglie.
- ☐ Nelle foglie avviene la trasformazione della linfa grezza in linfa elaborata che viene distribuita a tutte le parti della pianta come nutrimento.
- ☐ Da questa trasformazione viene liberato l'ossigeno che viene utilizzato da altri esseri viventi per respirare.
- ☐ Le radici assorbono dal terreno l'acqua e i sali minerali che formano la linfa grezza.

4) RISPONDI ALLE AFFERMAZIONI CON V (VERO) OPPURE F (FALSO):

1. Le piante senza clorofilla sono capaci di fare la fotosintesi.	
2. Le piante producono con l'aiuto del sole la linfa elaborata.	
3. La fotosintesi clorofilliana avviene di notte.	
4. Il fusto sostiene la pianta e collega le radici alle foglie.	
5. Durante la fotosintesi le piante producono ossigeno.	
6. La clorofilla si trova nelle radici.	
7. Le foglie sono verdi perché hanno la clorofilla.	
8. Le radici assorbono acqua e sali minerali dal terreno.	
9. La linfa grezza costituisce il nutrimento delle piante.	