

può avvenire solo quando le foglie (**stomi**) hanno a disposizione:

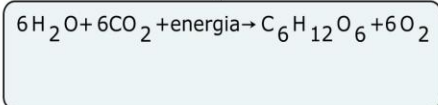
- 1) ACQUA
- 2) ARIA
- 3) ENERGIA

LA FOTOSINTESI

attraverso la quale la pianta produce:

- 1) GLUCOSIO
- 2) OSSIGENO

può anche essere scritta così:



l'energia proveniente dal sole

per fare avvenire la reazione

utilizza

LE PIANTE

svolgono tre importanti funzioni:

LA TRASPIRAZIONE

che è semplicemente

il processo di **EVAPORAZIONE DELL'ACQUA** attraverso gli **stomi**

la quale è

particolarmente intensa in estate (300 litri di acqua a giorno)

con la quale la pianta

REGOLA la propria temperatura interna

LA RESPIRAZIONE

che può essere considerata

che fornisce

ossigeno alla pianta

la reazione inversa della fotosintesi

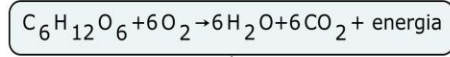
che reagendo con

il glucosio

viene trasformato in

- 1) ACQUA
- 2) ANIDRIDE CARBONICA
- 3) ENERGIA

usando la reazione



VOCABOLARIO:

- ✓ FOTOSINTESI: processo chimico durante il quale la pianta trasforma l'acqua, i sali minerali e l'anidride carbonica in ossigeno e glucosio (con l'intervento dell'energia solare)
- ✓ RESPIRAZIONE: processo chimico durante il quale la pianta "brucia" il glucosio e l'ossigeno e li trasforma in acqua e anidride carbonica, per ricavare energia
- ✓ TRASPIRAZIONE: processo chimico durante il quale la pianta rilascia circa il 95% dell'acqua assorbita attraverso le radici
- ✓ ENERGIA: per questi processi chimici il termine è riferito all'energia solare
- ✓ GLUCOSIO: tipo di zucchero prodotto attraverso la fotosintesi
- ✓ EVAPORAZIONE DELL'ACQUA: effetto della traspirazione di una pianta