

LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA

Le piante producono da sole il proprio cibo (il glucosio), per questo sono definite **autotrofe**. La **fotosintesi** è la complessa trasformazione che permette alle piante di nutrirsi.

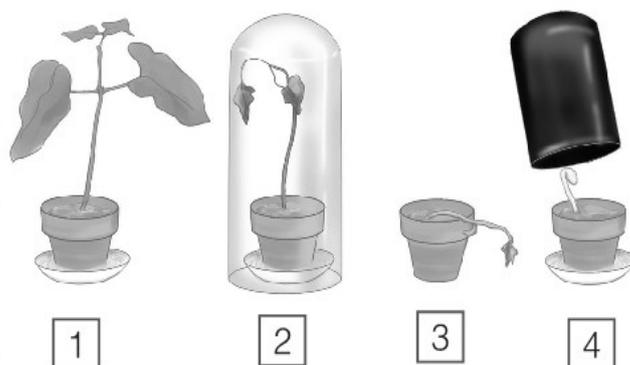
Perché avvenga la fotosintesi occorrono alcuni elementi:

- La luce del Sole
- L'aria
- L'acqua

ESP. 1 COSA SUCCEDDE ALLE PIANTE SE MANCA ANCHE UNO SOLO DI QUESTI INGREDIENTI?

Procurati 4 piante di fagioli, segui le indicazioni della tabella, osserva per alcuni giorni il comportamento delle piante e registra le conclusioni a cui sei arrivato.

| | LUCE | ARIA APERTA | ACQUA |
|-------------|------|-------------|-------|
| Pianta n. 1 | sì | sì | sì |
| Pianta n. 2 | sì | no | sì |
| Pianta n. 3 | sì | sì | no |
| Pianta n. 4 | no | no | sì |



ESP. 2 ESTRAZIONE DELLA CLOROFILLA.

Procurati alcune foglie verdi (spinaci), alcool, un tagliere, una mezza luna, un bicchiere, un piattino, un passino, una striscia di carta assorbente.

1. Tritura le foglie
2. Versa l'alcool e il trito in un bicchiere
3. Travasa il liquido nel piattino
4. Inserisci la striscia di carta assorbente nel liquido

Conclusione: hai estratto dalle foglie la clorofilla che è una miscelanza di pigmenti verdi, gialli e arancioni.

