

**ESERCITAZIONE IN VISTA DELLA VERIFICA DI SCIENZE DI MARTEDÌ**  
**09/04/2024**

**1. INDICA CON UNA X LE FRASI CHE CONTENGONO INFORMAZIONI CORRETTE SULLE CARATTERISTICHE DELLE PIANTE.**

- |   |   |
|---|---|
| 1. SONO <b>ETEROTROFE</b>                                   | △ |
| 2. SONO COSTITUITE DA CELLULE <b>VEGETALI</b>               | △ |
| 3. <b>NON</b> HANNO I CLOROPLASTI                           | △ |
| 4. FANNO LA <b>FOTOSINTESI</b> CLOROFILLIANA.               | △ |
| 5. SONO DOTATE NORMALMENTE DI <b>FOGLIE, FUSTO E RADICI</b> | △ |

**2. METTI IN ORDINE DALL'1 AL 4 LE FASI DELLA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA:**

\_\_\_ LA CLOROFILLA NELLE FOGLIE MESCOLO ACQUA E CO<sub>2</sub> E LE TRASFORMA IN ZUCCHERI (GLUCOSIO) + PRODOTTO DI SCARTO (O<sub>2</sub>)

\_\_\_ LE RADICI ASSORBONO DALLA TERRA ACQUA E SALI MINERALI (DETTA LINFA GREZZA)

\_\_\_ ATTRAVERSO LE FOGLIE LA PIANTA ASSORBE CO<sub>2</sub>

\_\_\_ LA PIANTA RICEVE QUINDI LUCE DAL SOLE

**3. QUALI SONO LE PARTI DI UNA PIANTA? SCRIVI POI LE LETTERE CORRISPONDENTE ACCANTO ALLA FUNZIONE CHE SVOLGONO.**

Y. F \_\_\_ O      X. R \_\_\_ I      Z. F \_\_\_ E

___	MANTENGONO ANCORATA LA PIANTA ALLA TERRA. RACCOLGONO L'ACQUA E I SALI MINERALI. VI SI FORMA LA LINFA GREZZA
___	GRAZIE ALLA SUA STRUTTURA VIENE TRASPORTATA LA LINFA GREZZA DAL BASSO VERSO L'ALTO E LA LINFA ELABORATA DALL'ALTO VERSO IL BASSO.
___	LA LINFA GREZZA VIENE TRASFORMATA IN LINFA ELABORATA. QUI PRINCIPALMENTE AVVIENE LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA

#### 4. LE PIANTE SI POSSONO CLASSIFICARE IN QUATTRO GRUPPI:

- A. FUNGHI, GIMNOSPERME, ANGIOSPERME, PROTISTI
- B. BRIOFITE, PTERIDOFITE, GIMNOSPERME, ANGIOSPERME
- C. BRIOFITE, PTERIDOFITE, BATTERI, VIRUS
- D. BRIOFITE, ALIENI, MUSCHI, ANGIOSPERME

#### 5. IL PROCESSO DELL'IMPOLLINAZIONE.

COMPLETA IL TESTO INSERENDO LE PAROLE NEGLI SPAZI CORRISPONDENTI.

*OVARIO - POLLINE - VENTO - PISTILLO - ACQUA - EMBRIONE -  
API - MONOCOTILEDONI - ZOOGAMA - DICOTILEDONI*

L'IMPOLLINAZIONE AVVIENE QUANDO IL \_\_\_\_\_ VIENE "CATTURATO" DAL \_\_\_\_\_, SCENDE VERSO L' \_\_\_\_\_ E FECONDA L'OVULO. DOPODICHE' SI FORMA L' \_\_\_\_\_ IL QUALE A SUA VOLTA SI TRASFORMA IN **SEME**. SE ALL'INTERNO DEL SEME C'E' UNA SOLA FOGLIA EMBRIONALE LE PIANTE SI DICONO \_\_\_\_\_, SE CE SONO DUE SI DICONO \_\_\_\_\_.

L'IMPOLLINAZIONE PUO' AVVENIRE IN TRE MODI DIVERSI: ATTRAVERSO GLI **ANIMALI** E SI DICE \_\_\_\_\_ (GLI ANIMALI PIU' NOTI NELLO SVOLGERE TALE "MAGIA" SONO LE \_\_\_\_\_), ATTRAVERSO L' \_\_\_\_\_ E SI DICE **IDROGAMA**, ATTRAVERSO IL \_\_\_\_\_ SI DICE **ANEMOGAMA**.

#### 6. SELEZIONA L'OPZIONE CORRETTA:

- A. I FIORI SI DICONO PERFETTI / IMPERFETTI QUANDO IN ESSI SONO PRESENTI SOLO GLI ORGANI RIPRODUTTIVI FEMMINILI O SOLO GLI ORGANI RIPRODUTTIVI MASCHILI.
- B. I FIORI SI DICONO PERFETTI / IMPERFETTI QUANDO IN ESSI SONO PRESENTI ENTRAMBI GLI ORGANI RIPRODUTTIVI, QUELLI FEMMINILI E QUELLI MASCHILI.