

LAVORO DI SCIENZE CON CORREZIONE

Competenza SCHEMATIZZARE

### piante semplici, piante complesse

Le informazioni studiate sulla classificazione delle piante alla pagina 36 e 39 del sussidiario non completa lo schema con le parole.

Le piante semplici si riproducono MEDIANTE LE SPORE

- Le alghe vivono in acqua ed il loro corpo, il tallo, è sostenuto dall'acqua.
- I muschi hanno bisogno di ambienti umidi, hanno dei filamenti x fissarsi al suolo
- Le felci hanno fusto, radici e foglie. Hanno un corposotteraneo, il rizoma.

Le piante complesse si riproducono ATTRAVERSO I SEMI

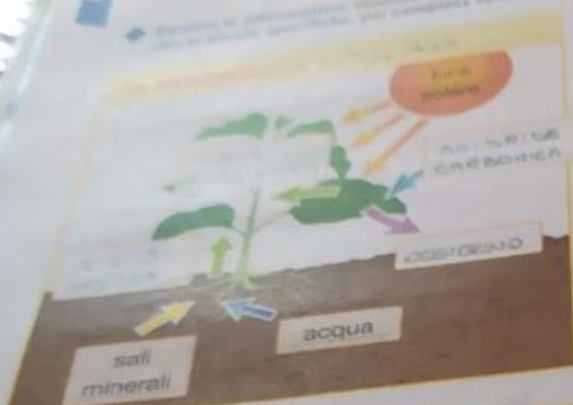
- Le gimnosperme sono le conifere e i loro semi sono i coni. Quando i coni maturano diventano pigne.
- Le angiosperme sono le piante attraverso le quali si passa dal fiore al frutto.

SIEME

... riguardanti la classificazione delle piante,

Ecco pagina 83 nella quale si parla di piante semplici e complesse: per completare la pagina rileggi da pag. 36 a pag.39 del sussidiario e poi completa lo schema. Sopra trovi la correzione. Mi raccomando prima lavora e poi correggi.

## Le piante si nutrono e respirano



- Sali minerali: sono sostanze inorganiche presenti nel terreno.
- Acqua: è una sostanza inorganica formata da...
- ZUCCHEROSI: OLI: GAS DI SERRA: FOSFORO: SODIO: POTASSIO: CALCIO: MAGNESIO: RAME: ZINCO: COBALTO: MANGANESE: BORO: MOLIBDENO: SODIO: POTASSIO: CALCIO: MAGNESIO: RAME: ZINCO: COBALTO: MANGANESE: BORO: MOLIBDENO.
- OSSIGENO: GAS PRODOTTO DALLA FOTOSINTESI.
- ANIDRIDE CARBONICA: GAS ASSorbito DALLA PIANTE.
- CLOROFILLA ELABORATA: NUTRIMENTO PER LA PIANTE.

### La RESPIRAZIONE



Di giorno, quando la luce solare è disponibile, la pianta compie la **FOTOSINTESI**, cioè assorbe anidride carbonica e produce **OSSIGENO**. Sia di giorno sia di notte la pianta compie la respirazione, cioè **ESPELLE ANIDRIDE CARBONICA**.

### PARARE INSIEME

Confronta il tuo lavoro con quello di un compagno: avete utilizzato le stesse parole se avete descritto allo stesso modo? Pensi di dover correggere il tuo lavoro? Quando sono le tue scelte, confronta con gli schemi alle pagine 40 e 41 del Sussidiario.

Ed ecco pagina 84: la fotosintesi e la traspirazione. Come vi ho detto prima rileggete le pagine 40 e 41 e poi completate. Se qualcuno le aveva già fatte ripassi il lavoro.

### Una foglia, tante funzioni!

1. Le radici assorbono l'ACQUA e i SALI MINERALI. Queste sostanze hanno origine a un liquido, la linfa GREZZA che scorre lungo il fusto e i rami fino a raggiungere ogni foglia.

2. La foglia assorbe ANIDRIDE CARBONICA, cioè un gas presente nell'aria, mediante gli stomi.

3. Nella foglia è contenuta una sostanza, la CLOROFILLA, capace di assorbire la luce solare. Essa così rende possibile la FOTOSINTESI CLOROFILLIANA. Attraverso questo processo la pianta, a partire da acqua e anidride carbonica, ottiene nutrimento e ossigeno.

4. Il nutrimento, sotto forma di linfa ELABORATA è distribuito dalla foglia al resto della pianta.

5. Le foglie, attraverso gli stomi, rilasciano nell'aria l'OSSIGENO.

3 Leggi il testo sulla respirazione e la traspirazione delle piante, poi rispondi alle domande.

Come gli animali, le piante respirano. Attraverso gli stomi, infatti, la foglia assorbe ossigeno ed espelle anidride carbonica. Di giorno, però, grazie alla luce solare le piante compiono anche la fotosintesi e liberano ossigeno. Di notte, invece, compiono solo la respirazione per cui emettono soltanto anidride carbonica. Attraverso gli stomi, inoltre, le piante traspirano, cioè espellono vapore acqueo e si liberano così dell'eccesso di acqua assorbita.

1. Quale gas espelle una pianta quando respira? E quale assorbe? ESPELLE ANIDRIDE E ASSORBE OSSIGENO

2. Le piante liberano ossigeno di giorno o di notte? LIBERANO OSSIGENO DI GIORNO

3. Che cosa espellono le piante con la traspirazione? VAPORE ACQUEO

Ed ecco infine pag.106 che riassume tutto il lavoro sulla fotosintesi e la traspirazione. Questa è l'ultima pagina di questo lavoro, mi raccomando rileggete sempre e cercate di completare in modo corretto.

Un bacione e buon lavoro! La maestra Antonella.